

1955/2825  
**FIGURE 1730B**

CCCTACTGAATAGATAAGTGTTTTCTTTTTTAAAATTGGAAGCTTCATAAAAGTTATCTTGTTAAAAAACGATG  
ATGATGTTAACCTATCTTTATAATTGGAAATTATTTAAACTGTTTGTTGTTACAGAAGAAACAAAATGGTAATTA  
CAGAATTAGCTGTGGGGAAGATTGGCTCCCATGGTACTACAGGTTGAGTATCCCTTATTCAAATGGTTGGGACC  
TGAAGTGTTTTGGATTTTGGTTTTTGTGGGGTTTTTAAATTATTATTTTGGAAATATTTGCATTATATTTACCAA  
TTTAGCATCCCTAATCCAAAAATCTTTCATTAGAAAATTGGAAAATGCTTCAATGAGCATTTCCTTATGTGTCATA  
TCTGCGCTCAAAATGTTTTGAATTTTGGAACATTTCTTGTTTCTGACTTTTAGATTAGGGATACTCACCCCGTACC  
AATATTTGGAGTCCTTAGACATTAGATTATATGAAAATGATTGATTGATAGGTAAGAAAGGTTAAAGAGAAATGA  
CTTTTATAGGAAGTAGACTTGAACGTATAATTAATATGTGGAAGTAGTTTGCTTTTATAATTCATTGTATCAAGAA  
GGAGTCATGTTTTAAATCCAAGGCATTGAGACTATCTAGAAGCAAAAAAGTTGGTTTTAAAAATTCTTTTTATTA  
GAAGTGTTTAAAAACATGTCTTTTTTTCCCTTGAGCGACAGTGGCCTCACTACATTGCCAGGCTAGTCTTGA  
ACTCCTGGGTTC AAGCAGTCTTCCTGCCTTGGCCTCCTAAGTAGCAGGGATTACAGGCATGCACCCACATGCCAA  
TTTTTATTGCTTAAAATGGCGAGTTCTATGGATATTATCTAGCCCCAAGCCCATATCTGTACACTTTTGTTCATT  
TTATAATACCAGAAAGAATGTTCTATCAGTAAAAGAAGGTTTTAAGTATGAATCTCCATTTTTGTGGAGTTTTTC  
TACCCTGTAAAAATTAAC TTTGTGGTTCC CAGTAATTACAGTAAGGAGTTTTCTATATTTTCACAGTTGGATTT  
ATCTAAGGATATTTCTCAGCATATTAAGGAATCCTTTTCTACATTTGAGCAAATACTGAGGTTTCATGTTGTACCA  
AATAATAATAAATTGCTTTTGTGTTTAAATATGTAACACGTAAGAACAATTGAAATTTTCTTCTAAGATTTAATAC  
TAGTCTTTTAGTATAAAGGAATGTAAGTGGAGAAAAAAATTAATGCTACAGCCATTTATCCTGTGTTATGTGTTA  
TATAATCTGAAATTTGTCACAATGTTACAATCAGGAAGTTTTTTTTCTGGTTTCTTCTTCCAAAGGAAAAATAATA  
GCCTACTTGTATTTTGAAGTAACTGAAATAAAACTCTCTCCAAGCCTTTTTGC

1956/2825  
**FIGURE 1731**

GKTVQMGQELQGEVVIITDQYGNQIQAFSPSSLSSLSIAGVGLDSSNLKTTFQENTQSISVRGIKFIPGPPGNK  
DLCFTWREFSDFIRVQLISGPPAKLLLIDWPELKESIPVINGRDLQNP IIVQLCDQWDNPAPVQHVKISLTKASN  
LKLMP SNQQHKTDEKGRANLGVFSVFAPRGEHTLQVKAIYNKSIIEGPIIKLMILPDPEKPVRLNVKYDKDASFL  
AGGLFTDFMISVISEDDSIIKNINPARISMKMWKLSTSGNRPPANAETFSCNKIKDNDKEDGCFYFRDKVIPNKV  
GTYCIQFGFMMDKTNILNSEQVIVEVLPNQPVKLVPKIKPPTPAVSNVRSVASRTLVRDLHLSITDDYDNHTGID  
LVGTIIATIKGSNEEDTDTPLFIGKVRTLEFPFVNGSAEIMSLVLAESSPGRDSTEYFIVFEPRLPPLLSRTLEPY  
ILPFMFYNDVKKQQQMAALTKEKDQLSQSIVMYKSLFEASQQLLNEMKCQVEEARLKEAQLRNELKIHNDIPTT  
QQVPHIEALLKRKLSEQEELKKKPRRSCTLPNYTKSGDVLGKIAHLAQIEDDRAAMVISWHLASDMDCVVTLTT  
DAARRIYDETQGRQQVLPLDSIYKKTLPDWKRSLPHFRNGKLYFKPIGDPVFARDLLTFPDNVEHCETVFGMLLG  
DTIILDNLDAANHRYKEVVKITHCPTLLTRDGDRI RSNGKFGGLQNKAPPMDKLRGMVFGAPVPKQCLILGEQID  
LLQQYRSVAVCKLDSVNKDLNSQLEYLRTPDMRKKKQELDEHEKNLKLIEEKLGMTPIRKCNDSL RHSPKVETDC  
PVPPKMRREATRQNRIITKTDV

1957/2825  
**FIGURE 1732A**

AGAGGAGGAAATTGTTCTCGTCTGATAAGACAACAGTGGAGAAAGGACGCATGCTGTTTCTTAGGGACACGGCT  
GACTTCCAGATATGACCATGTTATTTGTGGCTTAAACTCTTGGCATTGCTTTGGCTTTTGCCTTTCTGGACACAGAAGTAT  
TTGTGACAGGGCAAAGCCCAACACCTTCCCCACTGGATTGACTACAGCAAAGATGCCCAGTGTTCCACTTTCAA  
GTGACCCCTTACCTACTCACACCACTGCATTCTCACCCGCAAGCACCTTTGAAAAGAGAAAATGACTTCTCAGAGA  
CCACAACCTTCTCTTAGTCCAGACAATACTTCCACCCAAGTATCCCCGGACTCTTTGGATAATGCTAGTGCTTTTA  
ATACCACAGGTGTTTCATCAGTACAGACGCCTCACCTTCCCACGCACGCAGACTCGCAGACGCCCTCTGCTGGAA  
CTGACACGCAGACATTCAGCGGCTCCGCCGCCAATGCAAACTCAACCCTACCCCAGGCAGCAATGCTATCTCAG  
ATGCCTACCTTAATGCCTCTGAAACAACCACTCTGAGCCCTTCTGGAAGCGCTGTCATTTCACCACAACAATAG  
CTACTACTCCATCTAAGCCAACATGTGATGAAAAATATGCAACATCACTGTGGATTACTTATATAACAAGGAAA  
CTAAATTATTTACAGCAAAGCTAAATGTTAATGAGAATGTGGAATGTGGAAACAATACTTGCACAAACAATGAGG  
TGCATAACCTTACAGAATGTAAAAATGCGTCTGTTTCCATATCTCATAATTCATGTACTGCTCCTGATAAGACAT  
TAATATTAGATGTGCCACCAGGGGTTGAAAAGTTTCAGTTACATGATTGTACACAAGTTGAAAAAGCAGATACTA  
CTATTTGTTTTAAATGGAAAAATATTGAAACCTTTACTTGTGATACACAGAATATTACCTACAGATTTTCAGTGTG  
GTAATATGATATTTGATAATAAAGAAATTAATTTAGAAAACCTTGAACCCGAACATGAGTATAAGTGTGACTCAG  
AAATACTCTATAATAACCACAAGTTTACTAACGCAAGTAAAATTATTAACACAGATTTTGGGAGTCCAGGAGAGC  
CTCAGATTATTTTTTGTAGAAGTGAAGCTGCACATCAAGGAGTAATTACCTGGAATCCCCCTCAAAGATCATTTC  
ATAATTTTACCCTCTGTTATATAAAAGAGACAGAAAAAGATTGCCTCAATCTGGATAAAAACCTGATCAAATATG  
ATTTGCAAAATTTAAACCTTATACGAAATATGTTTTATCATTACATGCCTACATCATTGCAAAAGTGCAACGTA  
ATGGAAGTGCTGCAATGTGTCATTTCACTAAAGTGCTCCTCCAAGCCAGGTCTGGAACATGACTGTCTCCA  
TGACATCAGATAATAGTATGCATGTCAAGTGTAGGCCTCCCAGGGACCGTAATGGCCCCCATGAACGTTACCATT  
TGGAAGTTGAAGCTGGAAATACTCTGGTTAGAAATGAGTCGCATAAGAATTGCGATTTCCGTTGTAAGATCTTC  
AATATTCAACAGACTACACTTTTTAAGGCCTATTTTCACAATGGAGACTATCCTGGAGAACCCTTTATTTTACATC  
ATTCAACATCTTATAATTCTAAGGCCTGATAGCATTTCTGGCATTCTGATTATTGTGACATCAATAGCCCTGC  
TTGTTGTTCTCTACAAAATCTATGATCTACATAAGAAAAGATCCTGCAATTTAGATGAACAGCAGGAGCTTGTG  
AAAGGGATGATGAAAAACAACCTGATGAATGTGGAGCCAATCCATGCAGATATTTTGTGGAACTTATAAGAGGA  
AGATTGCTGATGAAGGAAGACTTTTTCTGGCTGAATTTTCAAGAGCATCCCGCGGGTGTTTCAAGATTTTCTATAA  
AGGAAGCTCGAAAGCCCTTTAACCAGAATAAAAACCGTTATGTTGACATTTCTCCTTATGATTATAACCGTGTG  
AACTCTCTGAGATAAACGGAGATGCAGGGTCAAACCTACATAAATGCCAGCTATATTGATGGTTTTCAAGAACCCA  
GGAAATACATTGCTGCACAAGGTCCAGGGATGAACTGTTGATGATTTCTGGAGGATGATTTGGGAACAGAAAG  
CCACAGTTATTGTGTCATGGTCACTCGATGTGAAGAAGGAAACAGGAACAAGTGTGCAGAATACTGGCCGTCAATGG  
AAGAGGGCACTCGGGCTTTTGGAGATGTTGTTGTAAAGATCAACCAGCACAAAAGATGTCCAGATTACATCATT  
AGAAATTGAACATTGTAAATAAAAAAGAAAAGCAACTGGAAGAGAGGTGACTCACATTGAGTTTACCAGCTGGC  
CAGACCACGGGGTGCTGAGGATCCTCACTTGCTCCTCAAACCTGAGAAGGAGAGTGAATGCCTTCAGCAATTTCT  
TCAGTGGTCCCATGTGTTGCTGCTGCTGCTGTTGGGCGCACAGGAACCTATATCGGAATTGATGCCATGC  
TAGAAGGCCTGGAAGCCGAGAACAAAGTGGATGTTTATGGTTATGTTGTCAAGCTAAGGCGACAGAGATGCCTGA  
TGGTTCAAGTAGAGGCCAGTACATCTTGATCCATCAGGCTTTGGTGGAATACAATCAGTTTGGAGAAACAGAAG  
TGAATTTGTCTGAATTACATCCATATCTACATAACATGAAGAAAAGGGATCCACCCAGTGAGCCGTCTCCACTAG  
AGGCTGAATTCCAGAGACTTCCTTCATATAGGAGCTGGAGGACACAGCACATTGGAAATCAAGAAGAAAATAAAA  
GTAAAAACAGGAATTCTAATGTATCCCATATGACTATAACAGAGTGCCACTTAAACATGAGCTGGAAATGAGTA  
AAGAGAGTGAGCATGATTGAGATGAATCCTCTGATGATGACAGTGATTGAGAGGAACCAAGCAAATACATCAATG  
CATCTTTTATAATGAGCTACTGGAACCTGAAGTATGATTGCTGCTCAGGGACCACTGAAGGAGACCATTGGTG  
ACTTTTGGCAGATGATCTTCCAAAGAAAAGTCAAAGTTATTGTTATGCTGACAGAATGAAACATGGAGACCAGG  
AAATCTGTGCTCAGTACTGGGGAGAAGGAAAGCAAACATATGGAGATATTGAAGTTGACCTGAAAGACACAGACA  
AATCTTCAACTTATACCTTTCGTGCTTTTGAAGTGAAGACATTCCAAGAGGAAAGACTCTCGAACTGTGTACCAGT  
ACCAATATACAACTGGAGTGTGGAGCAGCTTCCTGCAGAACCCAAGGAATTAATCTCTATGATTGAGGTGCTCA  
AACAAAACTTCCCAGAAAGATTCCTCTGAAGGGAACAAGCATCACAAAGGTACACCTCTACTCATTCACTGCA  
GGGATGGATCTCAGCAAACGGGAATATTTTGTGCTTTGTTAAATCTCTTAGAAAGTGCGGAAACAGAAGAGGTAG  
TGGATATTTTTCAAGTGGTAAAAGCTCTACGCAAAGCTAGGCCAGGCATGGTTTCCACATTGAGCAATATCAAT

1958/2825  
**FIGURE 1732B**

TCCTATATGACGTCATTGCCAGCACCTACCCTGCTCAGAATGGACAAGTAAAGAAAAACAACCATCAAGAAGATA  
AAATTGAATTTGATAATGAAGTGGACAAAGTAAAGCAGGATGCTAATTGTGTTAATCCACTTGGTGCCCCAGAAA  
AGCTCCCTGAAGCAAAGGAACAGGCTGAAGGTTCTGAACCCACGAGTGGCACTGAGGGGCCAGAACATTCTGTCA  
ATGGTCCTGCAAGTCCAGCTTTAAATCAAGGTTTCATAGGAAAAAGACATAAATGAGGAAACTCCAAACCTCCTGTT  
AGCTGTTATTTCTATTTTTGTAGAAAGTAGGAAGTGAATAAGGTATACAGTGGATTAATTAATGCAGCGAACCA  
ATATTTGTAGAAGGGTTATATTTTACTACTGTGGAAAAATATTTAAGATAGTTTTGCCAGAACAGTTTGTACAGA  
CGTATGCTTATTTTAAAATTTTATCTCTTATTCAGTAAAAACAACCTTCTTTGTAATCGTTATGTGTGTATATGT  
ATGTGTGTATGGGTGTGTGTTTGTGTGAGAGACAGAGAAAGAGAGAGAATTCTTTCAAGTGAATCTAAAAGCTTT  
TGCTTTTCCTTTGTTTTTATGAAGAAAAATACATTTTATATTAGAAGTGTTAACTTAGCTTGAAGGATCTGTTT  
TTAAAAATCATAAACTGTGTGCAGACTCAATAAAATCATGTACATTTCTGAAATGACCTCAAGATGTCCTCCTTG  
TTCTACTCATATATATCTATCTTATATACTTACTATTTTACTTCTAGAGATAGTACATAAAGGTGGTATGTGTGT  
GTATGCTACTACAAAAAAGTTGTTAACTAAATTAACATTGGGAAATCTTATATTCATATATTAGCATTTAGTCC  
AATGTCTTTTAAAGCTTATTTAATTAAAAAATTTCCAGTGAGCTTATCATGCTGTCTTTACATGGGGTTTTCAAT  
TTTGCA TGCTCGATTATTCCTGTACAATATTTAAAATTTATTGCTTGATACTTTTGACAACAAATTAGGTTTTG  
TACAATTGAAC TTAAATAAATGTCATTAAAAATAAATAAATGCAATATGTATTAATATTCATTGTATAAAAAATAGA  
AGAATACAAACATATTTGTTAAATATTTACATATGAAATTTAATATAGCTATTTTTATGGAATTTTTTCATTGATA  
TGAAAAATATGATATTGCATATGCATAGTTCCCATGTTAAATCCCATTCATAACTTTTCATTAAAGCATTTACTTT  
GAATTTT



1959/2825  
**FIGURE 1733**

MYLWLKLLAFGFALDTEVFVTGQSPTPSPTGKN

1960/2825  
**FIGURE 1734**

TTAAGCACTTGTTTTGGGTACAAGGCATTTCTGACATTTTATAAACCTACATTTAAGGGGAATTTT**TAA**AGGAAA  
TGTTTTTCTTTTTTTTTTTGTTTTTCGAGGGGGCAAGGAGGGACAGAAAAGTAACCTCTTCTTAAGTGGAATATT  
CTAATAAGCTACCTTTTGTAAGTGCCATGTTTATTATCTAATCATTCCAAGTTTTGCATTGATGTCTGACTGCCA  
CTCCTTTCTTTCAAGGACAGTGTTTTTTGTAGTAAAATCACTGGTTTATACAAAGCTTTATTTAGGGGGGTAAAGT  
TAAGCTGCTAAAACCCCATGTTGGCTGCTGCTGTTGAGATACTGTGCTTTGGGAGTAAAAAAGAAAGTTATTTT  
TTTGTCTTAAAGAATTTTTAAAAAATTAGTCATGAGACTTATTCATCTTTCCAGGGAACATACTGATTGGTCTTA  
AAAGACTAGACAGTTAAGTAAAAGGTGGCTGGAACATCTATTTTCTACAAAACCTGGAAAAATGAACCTGGTTCT  
AGAAGAATGTACACCAAAATAAAACATGTGAAGCAGTATTGATTCTTT

1961/2825  
**FIGURE 1735**

LSTCFGYKAFLTFYKPTFKGNF

GCACGAGCATAGACTTTTAAACTGGTACGGTTCTTAGAGATGGTCCTTGGCCTTCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTT  
TCTTTTTCTTCTTCTCCTTCTCCTTCTTCTTCTTCTCCTTCTTCTTCTTTTTTTTTTTCAGAGTCTTGCTCTG  
TCACCAAGACTGGAGTGAAGTGATGTGATCTCGGCTTACTGCAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCGAGA  
TGGTGCCATTGCTCTCGTTTGGGCAACAAGAGTGAAACTCTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAGGTTTAAGA  
CAGTTTTGTCACTTACTGGTGGGATCTGGTCACACAAGATAGCATTAAACGTGACATGGCACATAAAATTGGTTAA  
AAAATTTTGTTTTTTAATTACGTAATGTAAAAGCCCAACAAACACTTTATGCAAGATTGGAATGTATCTTCAAAT  
TCAGATTTAATAAACATGTAAAGATCCTCTGTATATAAAAGTTGTATTTAATCCCTTGTGCCCAAGAATGCTAT  
AAAAGATCCCAAGAATGTTATCTATGAAAAGATAGCAATAGGGAATGGTGAACAAATAATTTAATTTGCCAATTC  
TAAAAACATGGACTTAAACCCCATGAAAACCTGGTTCCATAGTTTTAACTGTTTTATGGTTCCAATACAAAACC  
AGAGTGGTTTACATTCCACAATXACCAAATTTGCATCCAATXTTGGGGTAATTTTXGGTATTTGCCATGGGATAC  
TATTCATTTTT

1963/2825  
**FIGURE 1737**

MVLGLLLLLXFFSFSSSPSPSSLLLLSSFFFQSLALSPRLE

[illegible]

1965/2825  
**FIGURE 1738B**

TTTCATAATATTTGGAAGGTTTTTGGATGCTAGAAAAATGGAAACAAGAGAACCTTCAAAAATGGTACTTAGATGG  
GAACTGGAGGCCAATCTTTCATAAAGCCAGCCCCATAGCTGCTTGCTGTTAGGCCTCCAGCCATTTTGACATTGG  
GGTGGATAGTCGATTACCTGCCTGTCAGTCGATTACCTGCCTGTCACCCAGTTCTGTGGATGTGCTGGTGCTG  
AGCCTTTGCTCTCTTTCCAAATGGTTACAGGGATGTTGATCAGCTCCACCAGAGGGAGCTCTGATGGGAGGAATT  
GCTCTGCCATCCTTGTCCTGTGTCTCCTGTGCGGCAGGCAGCCATTGTATCTCACCAGCAGACCAGGAGACTGGT  
CCCAAGGTTACTGCACCACAGGGCAATTTCCCTGCCATAGTTAGGAAGGAAACACCTGAACTAAATGGAAGAGACA  
TCCCTGCGGTGTTTAAATATCACACCCATGCCCTTTGTGAGGTTACCATGTACAGAGATTACTTGGAGAGCCTCAT  
GCCGTCTCTACCTTCGCACACTGGTCAAGTATCTGCTGAGCTTCTTGGCCGCAAGGATGCAGAAATAGGCTGAGG  
GTCCATGGGAAGAAAGACACAATGAGGCAGTAGGAGGTGGGGAAGAAAAGAAGACAGACTTTCAAAATGGAATT  
GGCACTGGGGAGAGATCAGTTTCCCCACATCAGGGAGAAGAAGGTATAGGTGGGGAAGGGGTGGCCAGGAGCAG  
AAGGAAGAAGACTCAAGATGGAAGGGAGCCGCTGTGCCTGTGGCAATACCACTTGGAGAGGTGCAGTTTCATACC  
TTCAAGCCTTTTCCCCTGGGCTTTTGATTGTGTCTGTGCCCCCTTCTTGTCTCTCTGCAGATGCCAGTAGGG  
GCTACCTCATCTCGTGCTGTTCTTGTGTGGCTTTCTGGGCAGTAGGGATCTTGAATTTCTTTCTAACACTGTG  
CCCGGCAAGGCGGGGAGCATTCTCTGCCCTTTGTCTTGTGCCAACCTGGAAAGGTGCAGTCTAGATTTTCAGTGA  
GAACCTGCCAGCTGAGCCCTGTGCATCTACTACCTTGACACAGAGTGTTTTCCCACTAGAAGCTCTGCTCTGCT  
CTCCTGGCCCAAGTAGGGGATTCCATGCCTTCCCTTTTCATGGTCTTAGCACCAGCAGCCTAGTTTCTCCCTTCCA  
GAGTCTCCAGGGATGACAAATTGGATTGGAGACAAACCTCGTCAGATGCTCATCCCCTAAAAGGTTAATTGTGTA  
TTTGTGGCTGCGTGTGCCTTTGTGTTTTTCACTCTCTTCCCATTTTTGTACATTTTGGTCTTCTCTGTGGTTTTAT  
ACTTGGTCAAAAAGTACTCGTCTTGGTATTGCACTGTTGTGTGCATGAGAAAAGTGGGGGAAGGCTCACTGGTACA  
AGAAAGGACCCCTGACCCCTTTTCTCTCTGTGGTCCCCGGCATTAGATTGGGGGTTCTGGGAGAGGCAGGTGAA  
TGTCTAAGTGAATTGTTCTGTTTGTAAGTGAATGTTTTTGAAGTCTTTGGTGTGCTCCGTGAAAGGACATCG  
CCACCTGGTGCTCATGAGGTGTCTTTGCAGAACATAAATGGCAAATGAACAACCACAAAATTGTTACTCTTGT  
GGCCTTCTGCTGTTTGTAGATTAGTGCACCTATCTGTGAGGGATTGGGTTACCTCCCTGAGTCTGTAAGCAACC  
ACAAGCCCTGCCACTGGGTGGGGGAAGTCCCTCCCCAACCACTTAAAAACAAATTTCCACATATTACCCACCCA  
CACATTTGACCTGGCTAGACTCTTTGTTTGCCTAAAGGAACAGACCACATTGCTGGGAAAATGAGTAAGTGAACG  
TGTGGGAGAAAAACACTTTTAGAATCACGAATATTCACTTTTAAAGGTCTCTTTCCTGGCTGCAATATAGTGTG  
TGTTTAAATTATTTACAGGCTGTTGTTTCTCAAATAAATGTTTAAATTAATCATTCCCAAACTGACAAGAACAC  
AAAAATAAAATGCAAATACAGAGCC

1966/2825  
**FIGURE 1739**

RGRGPEAAAQEEAEVGRSGPGRRAAQRSPGLAMLLASAVVVWEWLNEHGRWRPYSPAVSHHIEAVVRAGPRAG  
GSVVLGQVDSRLAPYIIDLQSMNQFRQDTGTLRPVRRNYDPSSAPGKGVVWEWENDNGSWTPYDMEVGITIQHA  
YEKQHPWIDLTSIGFSYVIDFNTMGQINRQTQRQRRVRRRLDLIYPMVTGTLPKAQSWPVSPGPATSPPMSPCSC  
PQCVLVMSVKAAVVNGSTGPLQLPVTRKNMPPPGVVKLPLEPGSGAKPLDSTGTIRGPLKTAPSQVIRRQASSMP  
TGTTMGSPASPPGPNSKTGRVALATLNRTNLQRLAIAQSRVLIASGVPTVPVKNLNGSSPVNPALAGITGIILMSA  
AGLPVCLTRPPKLVLHPPPVSKSEIKSIPGVSNTSRKTTKKQAKKGKTPEEVLKKYLQKVRHPPDEDCTICMERL  
TAPSGYKGPQPTVKPDLVGKLSRCGHVYHIYCLVAMYNNGNKDGSQCPTCKTIYGVKTGTQPPGKMEYHLIPHS  
LPGHPDCKTIRIIYSIPPGIQGPEHPNPGKSF SARGFP RHCYLPDSEKGRKVLKLLLVAWDRRLIFAIGTSSTG  
ESDTVWNEVHHKTEFGSNLTGHGYPDANYLDNVLAELAAQGISDSTAQEKD



1967/2825  
**FIGURE 1740**

ATGGCAAGTTCCCTGGCTTTCCTTCTGCTCAACTTTTCATGTCTCCCTCCTCTTGGTCCAGCTGCTCACTCCTTGC  
TCAGCTCAGTTTTTCTGTGCTTGGACCTCTGGGCCCATCCTGGCCATGGTGGGTGAAGACGCTGATCTGCCCTGT  
CACCTGTTCCCGACCATGAGTGCAGAGACCATGGAGCTGAAGTGGGTAAAGTTCCAGCCTAAGGCAGGTGGTGAAC  
GTGTATGCAGATGGAAAGGAAGTGAAGACAGGCAGAGTGCACCGTATCGAGGGAGAACTTCGATTCTGCGGGAT  
GGCATCACTGCAGGGAAGGCTGCTCTCCGAATACACAACGTCACAGCCTCTGACAGTGGAAAGTACTTGTGTTAT  
TTCCAAGATGGTGACTTCTATGAAAAGCCCTGGTGGAGCTGAAGGTTGCAGCACTGGGTTCTAATCTTCACGTC  
GAAGTGAAGGGTTATGAGGATGGAGGGATCCACCTGGAGTGCAGGTCCACCGGCTGGTACCCCAACCCCAAATA  
CAGTGGAGCAACGCCAAGGGAGAGAACATCCCAGCTGTGGAAGCACCTGTGGTTGCAGATGGAGTGGGCCTATAT  
GAAGTAGCAGCATCTGTGATCATGAGAGGCGGCTCCGGGGAGGGTGTATCCTGCATCATCAGAAATTCCCTCCTC  
GGCCTGGAAAAGACAGCCAGCATTTCATCGCAGACCCCTTCTTCAGGAGCGCCAGCCCTGGATCGCAGCCCTG  
GCAGGGACCTGCCTATCTTGCTGCTGCTTCTCGCCGGAGCCAGTTACTTCTTGTGGAGACAACAGAAGGAAATA  
ACTGCTCTGTCCAGTGAGATAGAAAGTGAGCAAGAGATGAAAGAAATGGGATATGCTGCAACAGAGCGGGAAATA  
AGCCTAAGAGAGAGCCTCCAGGAGGAACTCAAGAGGAAAAAAATCCAGTACTTGA CTCTGGAGAGGAGTCTTCG  
TCCGATACCAATAAGTCAGCCTTGATGCTCTAATGGAAAAATGGCCCTCTTCAAGCCTGCCTGATTTTTCTGCAT  
GGGAAGAGCCACATGTAGCCCTGAGGTTCCCTTCCAGGACAGCTCCAGGATCGAGATCACTGTGAGTGGTTGT  
GGAGTTAAGACCCCTATGGACTCCTTCCAGCTGATTATCAGAGCCTTAGACCCAGCACTCCTTGGATTGGCTCT  
GCAGAGTGTCTTGTTGAGAGAATAACGTTGCAGTTCCCACAGGGCATGTGACTTTGAAAGAGACTAGAGGCCAC  
ACTCAGTTAATAATGGGGCACAGATGTGTTCCCACCCAACAAATGTGATAAGTGATCGTGCAGCCAGAGCCAGCC  
TTCCTTCAGTCAAGGTTTCCAGGCAGAGCAAATACCCTAGAGATTCTCTGTAATATTGGTAATTTGGATGAAGGA  
AGCTAGAAGAATTACAGGGATGTTTTTAATCCCACTATGGACTCAGTCTCCTGGAAAAGGATCTGTCCACTCCTG  
GTCATTGGTGGATGTTAAACCCATATTCCCTTCAACTGCTGCCTGCTAGGGAAAAGTCTCCTCATTATCATCAC  
TATTATTGCTCACCCTGTATCCCTCTACTGGGCAAGTGCTTGTCAAGTTCTAGTTGTTCAATAAAATTTGTAA  
TAATGCTGAA

1968/2825  
**FIGURE 1741**

MASSLAFLLLNHFVSLLLVQLLTPCSAQFSVLGSPGPIILAMVGEDADLPCHLFPTMSAETMELKWVSSSLRQVVN  
VYADGKEVEDRQSAPYRGRITSILRDGITAGKAALRIHNVTASDSGKYL CYFQDGD FYEKALVELKVAALGSLNHV  
EVKGYEDGGIHLECRSTGWYPQPQIQWSNAKGENIPAVEAPVVADGVGLYEVAASVIMRGGSGEGVSCIIRNSLL  
GLEKTASISIA DPF FRSAQPWIAALAGTLPILL LLLLAGASYFLWRQQKEITALSSEIESEQEMKEMGYAATEREI  
SLRESLQEELKRKKIQYLTRGEESSSDTNKSA

1969/2825  
**FIGURE 1742A**

GGAAGAAAGTAAAAACTCAAACAAGCTCATTGATATACAAAAAGCAGAATGGCTTCGAAAATATAATCCCGAGC  
AGCTCCTTCAAGATGAAGGCTACAAAAACATATAAAACACCACTGTAATAAGGTTTTGCTTCGTGTGAGAATGC  
TGTATTATCTAAAGCAAGAAGTTATTGGAAATGAGTGTGAGAAAGTATTGATGGAGTTGATGCAAGTGACATTG  
ATGTTTGGGTACCAGAACCAGACCACTCAGAAGTTCCTGCTGAGTGGTGGGATTTGATGCTGATAAGTCACTCC  
TTATTGGAGTTTTTAAACATGGATATGAAAAATATAACACTATTTCGAGCAGACCCAGCATTATGCTTCTTGGAAA  
GAGTGGGAAAACCTGATGAGAAAGCAGTTGCTGCTGAACAGAGAGCGAATGATTATATGGATGGGGATGTGGAAG  
ATCCAGAATACAAACCTGCCCCAGCCATCTTTAAAGATGATATAGAGGATGATGTTTCCTCACCAGGAGATCTTG  
TTATAGCAGATGGAGATGGTCAACTGATGGAGGGTGATAAAGTATATTGGCCTACTCAATCAGCTTTAACCACAC  
GTTTGAGGCGTCTCATCACTGCATACCAGCGTACTAATAAAAAACAGACAAATTCAACAGATACAACCGACTTTCT  
CGGTGCCTACCAGTGTAAATGCAGCCTATTTATGAGGAAGCCACTCTTAATCCTAAAATGGCAGCCAAGATAGAAA  
GACAGCAAAGATGGACAAGAAGAGAAGAAGCTGACTTTTATAGGGTTGTATCTACATTTGGAGTGGTTTTTGACC  
CTGACAGAGGCCAATTTGATTGGACAAAATTTAGAGCTATGGCTAGGCTACATAAGAAAACCTGATGATAGTTTG  
AAAAATATTTGTACGCATTCATGTCCATGTGTGCGAGGGTTTGTGCTCTTCCTTCCAAAGAAGAATTGGTGGATC  
CAAATATTTTTATCCAGCCCATCACAGAAGAACGTGCTTCTAGGACTTTGTATCGCATTGAACCTTCTAAGGAAAG  
TACGGGAACAGGGCCCTTCGACATCCACAGTTGTTTGAACGCTTGAAAGCTTTGCCATCCAAATCCAGATTTACCAG  
TCTGGTGGGAATGTGGCCCTCATGATAGGGATTTGCTTATTGGTGCTGCCAAACACGGGTGAGCCGAACAGACT  
ATCACATTCTTCGTGATCCTGAACTCTCATTTATGGCAGCTCAGAGGAACTACAGTCAAAGTAAGATGGCTCATT  
CAAGGACTTCTACCCCACTTCTACAGCAATATCAAGTAGCACTTTCTGCTTCTCCTCTTACCTCTCTACCTAGGC  
TCCTAGATGCTAAAAGTATTATTCTAGAGGAGATGAAAGTTAAAAGTGAAAACCTTAAAGAGGAGCCTCAGTCTT  
CTGAAGAAGAATCTATGTCTTCTGTGGAACCAGGACACTGATAAAATCTGAGCCTGTAAGTCCAAAGAATGGTG  
TTTTACCACAGGCTACTGGAGACCAGAAATCTGGTGGAAAATGTGAAACAGACAGACGCATGGTTGCAGCCAGAA  
CAGAACCCCTAACTCCAAACCCAGCTTCTAAGAAACCAAGAGTCCACAAAAGGGGATCAGAATCTAGTTCTGATT  
CTGACTCAGATTCTGAGAGATCATCTTGTTCTTCCAGATCATCTTCTTCCTCATCATCCTCTTCTTGCTCCCACT  
CTCGATCAGGCTCTAGTTCTTCTTCATCTTCATCTTGTTCTTCAGCATCTTCTTCATCCTCTTCTCCTCCACCTCTT  
CCTCCTCCTCCTCCTCTTTCATCTTCATCAGAAGAAAGTGACAGTGATGAAGAAGAAGCCCCAAAAACGAGAAAAGTA  
CTACTACATGAAAGCCTATGATGAAGAAAGCGTCGCGTCACTGAGCACTACCCAGGATGAGACTCAGGATAGTT  
TTCAGATGAACAATGGGACACCAGAGTCTGCTTATATCTTACAAGGTGGATATATGCTGGCAGCCTCGTATTGGC  
CAAAGGATCGTGTGATGATCAATAGGTTGGACAGTATTTGTCAAACAGTTCTGAAAGGAAAGTGGCCTTCAGCTA  
GAAGAAGTTATGATGCTAACACAGTGGCTTCTTTCTATACCACAAAACCTGCTGGACAGCCCTGGAGCAGCTACAG  
AATACAGCGAGCCCAGTGTACCCACTCCCCCAGGTGCCGGTGTTAAAGAAGAACATGATCAGTCAACACAGATGT  
CAAAGGAAGGTGGTTTGAAGTTGACATTTCAGAAGCAAGGGCTTGCTCAGAAAAGACCATTGATGGTGAAGACG  
GTGCTCTGGGGCAGCAGCAGTACCTCACTCGGCTTCGAGAGCTTCAAAGTGCATCAGAGACCAGCCTCGTCAATT  
TCCCCAAATCCATACCAGTATCAGGTACTTCCATTCAACCAACCCCTTGGTGCCAAATGGTGTGATATTAGACAACC  
AGCCTATAGTCAAAAAAAGGCGAGGAAGGAGGAAGAATGTAGAAGGTGTTGACATCTTCTTTTTTAAACAGAAATA  
AACCACCTAATCATGTTTCTTTAGGCTTAACCTCCTCACAGATTTCCACAGGGATAAATCCAGCACTATCCTATA  
CTCAACCTCAAGGAATTCCTGATACAGAAAGTCCAGTTCCAGTTATTAATCTTAAAGATGGAACGAGACTTGCAG  
GAGATGATGCACCAAAGAGAAAGGATTTGGAAAAATGGCTTAAGGAGCACCCGGGTATGTGGAAGATTTGGGAG  
CTTTTATTCTAGAAATGCAGCTTCATGAGGGAAGACCCAAAACAAAAAGACACCGTTGCAGAAACCCCAATAAAC  
TAGATGTGAATAGTCTCACTGGAGAAGAACGTGTTCAACTGATTAACAGAAGAAATGCTAGAAAGGTTGGAGGTG  
CATTTGCTCCCCCTTTGAAAGATTTATGTAGATTCTTAAAAGAAAATTCAGAATATGGAGTAGCTCCTGAATGGG  
GAGATGTTGTTAAGCAATCTGGATTTCTTCCAGAAAAGCATGTATGAACGTATTCTCACTGGTCCCGTTGTGAGAG  
AGGAAGTAAGCAGGCGGGGGAGACGGCCTAAAAGTGGAATTGCAAAGGCCACAGCAGCAGCAGCTGCTGCATCTG  
CCACCAGTGTTCAGGCAATCCTTTGTTAGCCAATGGACTACTTCCAGGTGTGGATCTCACAACCTCTTCAGGCCCT  
TACAACAAAACCTACAAAACCTGCAGTCACTGCAAGTAACCTGCTGGGTGATGGGAATGCCTACCGGCCCTTCCTT  
CTGGAGGAGAAGCTAAAACATGGCTGCTATGTTCCCCATGCTGCTGTGTCAGGAATGGCTGGATTACCAAATCTGT  
TGGGCATGGGAGGACTCCTGACAAAGCCTACGGAATCTGGGACAGAAGACAAAAGGGAAGTGACTCTAAGGAGT  
CAGAAGGAAAAACAGAAAGGACAGAGAGCCAAAGTTCAGAGAATGGTGGAGAAAACCTCTGTGTCAAGTTCTCCTT  
CCGCATCCTCTACTGCTGCATTAAATACAGCTGCAGCTGCCAACCCATTAGCTCTTAACCCACTATTACTATCTA

1970/2825  
**FIGURE 1742B**

ATATACTTTATCCAGGGATGCTTCTCACTCCAGGCCTTAATCTTCATATTCCAACCTTTGTCCCAGTCCAATACTT  
TTGATGTACAAAACAAAAACAGTGACTTAGGCTCGTCTAAGTCTGTAGAAGTAAAAGAAGAAGATTCCAGAATTA  
AAGATCAGGAAGACAAAGGAGGAACCTGAACCAAGTCCTCTCAATGAAAACAGCACAGATGAGGGTTTCAGAGAAAG  
CTGATGCTTCATCTGGATCTGATAGTACATCGTCGTCATCTGAGGATTCTAGTAATGAAGACTTGATTCC  
CAGACTCTGCACTTAAAAATATGAACTGATTTTGGATTTTTCTTTAATAATTAATTGTAAATACCCAGTGTTGA  
GTGCATCAATAACTTACTGACCGAACATTTTCAGTTATTTGTTTAGAAGTGCAAACCTGCTTTCAGAGACTTTTTGC  
ATGTAATATTTCTTAAGATTCATAAGTTTCTGAACTCGTATGTACTATCAAATACATAAAGGTGTAAAATTACAA  
CAAAAGGCATTATAATTTTGTGGGGTTAATTTTATGAAAATTATGCTCAATAAGAGTTGTATATTTAATATAT  
TTGCAGTGAACACAGAATACTTTATGCATATTACTGATTTAATTTGAATATAGTTTTACAGCCTCCTTGACACCT  
ATAATTTACAGATCAAACTCAGCAATAATTTGGGCAGCTAATGAATGTCATGAAAGCTGTAGAATCTACATCAC  
CATCCATTGCTTTAATTACATGAAAATGCTCTAGTGTTGTGATGCACTGCTGATGTTTCCAATTCAGGTACAAGT  
ATGTTTTTAAAGAAGAAATAAGTTTCCCAATCAGCCAATTTAACTGGCTACCTGTTACCTCAGCTGAGTTAGTTTA  
GGAAGTTTACATTCGTTTCTAATTCTATACCTGTTTTTCAGGGGTTTTTTAAACACATCCTATATATCATGTCAAT  
CTGGCAAGAAATATGACTTGCTTTTTGCTGAGCTTAATTCAGATATCAGTAAAATTAAGTCATAAAATAATCATG  
TGTCATGTGACTTTGGCACCCTATAGACATACTTAGTTTTAACTTTTCAAAGTTTGGCCTCCTATTAGAAATAAT  
CATGTCTCAGATGAGTAATGCTGTTTCCAGGGTTCAGAAAAAGGCAAACCTCATGAAATGCCACTGAAAAGAACTT  
TCAACACAGCATACTTCATGTAAAAGAAATTGTTTGTGTTGCTTTCTTTGTGTAGATTTCTATTTGTGTTTTATGT  
CATGGAAATATTCCAGAATTAACAGATAATAGTGGTAAAGTAATATGCAGATAGTCTAAATTCATTTTGAGTTTC  
TAGGTGTAAGCAGACTAAATGTTGCCAGAAATCAGTGTTGGGTTATCAGTTTATATTAAATATACTGAGTTGCC  
GTTTTGAAAATGCACTTTGAATAATCTCAAAAAGATGTACAAGTTATACCTGTAAACCACAAAAGTGAAGCCTGA  
GGCTTCTGTTCAATTTCATAGACTCCTTTACCATGTAAAATTTGTCTGATATTTGATTTGTGATACAATTTCTCC  
TGCTAAAGCTGCTATTATTCTGACAAGGTAGAGGTCCAGGTTACCTTTATATATATTTAAAACAATTAGTACTG  
AATTGGACATAAAAATATTGACATTCTAAGGAGAGATATATGTTAGCATTTTTCTGGTACTCAAATAAGTTAGTA  
GTAAAGTCTGCAAGGGCATAAATTTAGGGGGAAAAAGTGTCAGTTCTCTCCTACAGAAAAAATACTTTTCAGTA  
TGTTTTGATAAACTGTTTGCTTTGTCATGAGTTAGTCAATTGTATCAGGTTTTCCAAGACCTTTACCAGTAAATT  
ATGTTTCTGTATGTAAAATAACCCCTTATTAGAGAGACAGTGTTATATGTATTTACAAAATTATATAAGTTCCAT  
TGGGATTGTATTGATTTTGTATTTTCCAAAATAGTACTTTGAATTGATAGTCCTTTATGCAATGCTTTAGCAAT  
AGTCTCTATAATGCCCATCCAGGAGAAGTGGGTAGTAATTCTTCATCATGAAAATGATATATTACATATTTAGTA  
TCTTCCCTTTGCAGTATTGCACTTTGTTTAACTAGAAATACACCTATGAGATAGCCAAAGTTTCAAACACAGTTA  
TCTTAGTTTACCGTGGAGTATTTCAACACCAACCACATTTCCCTTCCCTCCTAATTCTACCCACATGATCTT  
TATTCCCTTCCCTTCGCCAATTAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAATCTGTAGATCTTGTCACTAAAATCTAATTT  
ATATCAAATTTATGAGAGAAAGTATTTTCCTAATTATGGTCAAATAAATTTGGTTAACATCCTAGTGATTCTCTT  
TCTATATAATAAGGCAATTACAGTTTTCAAAGCATTAAGTCTAACATAACTTTAAACATTCTCTTAGGTTTCAAG  
ACACTTCTATTTAATATTCAATTGGGGAAAAGTTGTCCAGCTATCAGCTAAGAAAACACATGCAAATATGGTTGTG  
TAAAGTTAAGGGTTATAAGGAAAAAAAAAATCAGTAGAATTACATAATACTAAAGTTGCAGTTGAAAGAATATCCA  
AGTATGTGTTGGTAGTTACTAAAAGAATTATAGCTGTTATTGCCTTGTATTTATAGCCCTTGTTTCAGGTTTTAT  
GATTCAAGTCTTAGTCCAATCTTTCTTTTGGACATTTGCAATATTTACCAGTTGTGTTTTGTGTAGTCTGAATTT  
GCTTCTGTAGTTGAGCAAACGTCTTAAAAAGTCATTTGTAATTTATTAAATTACTTTCTATGATGTTCTATAGA  
GC

1971/2825  
**FIGURE 1743**

KKVKTQTSSFDIQKAEWL RKYNPEQLLQDEGYKKHKKHCNKVLLRVRMLYYLKQEVIGNECQKVFDGVDASDID  
VWVPEPDHSEVPAEWWDFDADKSLIGVFKHGYEKYNTIRADPALCFLE RVGKPDEKAVAAEQRANDYMDGDVED  
PEYKPAPAFKDDIEDDVSSPGDLVIADGDGQLMEGDKVYWPTQSALTTRLRLRLITAYQRTNKNRQIQQIQPTFS  
VPTSVMQPIYEEATLNP KMAAKIERQQRWTRREEADFYRVVSTFGVVFD PDRGQFDWTKFRAMARLHKKTTDDSL E  
KYLYAFMSMCRRVCRLPSKEELVDPNIFIQPI TEERASRTLYRIELLRKVREQALRHPQLFERLKLCHPNPDLPV  
WWE CGPHDRDLLIGAAKHGVSRDYHILRDP ELSFMAAQRNYSQSKMAHSRTSTPLLQQYQVALSASPLTSLPRL  
LDAKGIILEEMKV KSEN LKEEPQSSEEE SMSSVETR TLIKSEPVSPKNGVLPQATGDQKSGGKCETDRRMVAART  
EPLTPNPASKKPRVHKRGSESSSDSDSDSERSSCSSRSSSSSSSSSSSCSHSRSGSSSSSSSSSSCSASSSSSSSTSS  
SSSSSSSSSEESDSDEEEAQKRESTTHMKAYDEESVASLSTTQDETQDSFQMNGTPESAYILQGGYMLAASYWP  
KDRVMINRLDSICQTVLK GKWPSARRSYDANTVASFYTTKLLDSPGAATEYSEPSVPTPPGAGVKEEHDQSTQMS  
KEGGLKLTFQKQGLAQKRPFDGEDGALGQQQYLTRLRELQSASETSLVNFPKSI PVSGT SIQPTLGANGVILDNQ  
PIVKKRRGRRK NVEGVDIFFFN RNKPPNHVSLGLTSSQISTGINPALSYTQPQGIPDTESPVVINLKDGT RLAG  
DDAPKRKDLEKWLKEHPGYVEDLGAFIPRMQLHEGRPKQKRHRCRNP NKLDVNSLTGEERVQLINRRNARKVGGA  
FAPPLKDL CRFLKENSEYGVAP EWGDVVKQSGFLPESMYERILTGPVVREEVSRRGRRPKSGIAKATAAAAAASA  
TSVSGNPLL ANGLLP GVDLTTLQALQQLNLQNLQSLQV TAGLMGMPTGLPSGGEAKNMAAMFPMLLSGMAGLPNLL  
GMGGLLT KPTESGTEDKKGSDSKESEGKTERTESQSSENGGENSVSSSPSASSTAALNTAAAANPLALNPLLLSN  
ILYPGMLLT PGLNLHIPTLSQSNTFDVQNKNSDLGSSKSVEVKEEDSRIKDQEDKGGTEPSPLNENSTDEGSEKA  
DASSGSDSTSSSSSEDSDSSNED

[illegible]

1973/2825  
**FIGURE 1744B**

GATTTACAGACTTGGCCTGATGCCCATGTAAATTCAAGCTTTGGCTTGTGGTAACAACCACAAGAAGACAAGCAT  
CTGTGGTGCGGAGGCAAGCAGGCTAACTAGGAGTTGACAAGCTAAGAAAGTGAACTGTTCTTTCTTAGTTAACT  
GTCCTTCTCTGGAGCTCTGTTATTTTGAGTATAATATTTCCACGACACTTAGTAAATGCAAGCTAAAATGTAATA  
ATAATAAATTGTATTGGAGAAACCTAAAAAAA

1974/2825  
**FIGURE 1745**

RHGAGFSLWWALRVFAGGCSTRWAEVVS GEEVAPEVALAVAPRRSKEPATEFCCLGGAAPHRS LHLAAAMAKGRV  
AERSQLGAHHTTPVGDGAAGTRGLAAPGSRDHQKEKSWVEAGSARMSLLILVSIFLSAAFVMFLVYKNFPQLSEE  
ERVNMKVPRDMDDAKALGKVL SKYKDTFYVQVLVAYFATYIFLQTFAIPGSIFLSILSGFLYPFPLALFLVCLCS  
GLGASFCYMLS YLVGRP VVYKYLTEKAVKWVTAGCNVIENISLTTLYF



1975/2825  
**FIGURE 1746**

GGTCGTCTCGGGTGAGGAGGTCGCGCCGGAAGTGGCTCTAGCCGTGGCGCTTCGGCGTAGTAAGGAGCCTGCAAC  
AGAGTTTTGTGTTTAGGGGCGCGGCACCGCACCGCTCCCTTCACCTGCAGCAGCCATGGCGAAAGGCAGAGT  
CGCCGAACGATCGCAGTTGGGCGCTCACCACACGACCCCCGTGGGGGACGGGGCAGCGGGGACGCGGGGTCTCGC  
GGCGCCTGGCAGCAGAGACCACCAGAAGGAAAAATCCTGGGTAGAAGCTGGATCAGCAAGAATGTCACCTCCTTAT  
ATTGGTGTCCATTTTCTTATCTGCAGCTTTTGTATGTTTTTGGTATATAAAAAATTTTCTCAGCTTAGTGAAGA  
AGAAAGAGTGAATATGAAGGTTCCAGAGATATGGATGATGCCAAGGCTCTAGGAAAAGTTTTATCCAAATACAA  
GGACACCTTTTATGTTCAAGTACTTGTAGCTTATTTTGTACATATATTTTCTTGCAAACATTTGCTATTCCAGG  
CTCTATATTTCTCAGTATACTCTCAGGGTTTCTTTATCCCTTTCCACTAGCCTTATTTCTGTTTGTGTGTTT  
TGGACTTGGTGCCTCTTTCTGTTATATGCTTTCCTATTTAGTTGGGAGACCAGTTGTATACAAATACCTAACAGA  
GAAAGCAGTAAAATGGTCACAGCAGGTTGAACGTCATAGAGAACATCTCATTAACTACATTATATTTTGTAGAAT  
AACACCATTCTGCCTAATTGGTTTATTAATATCACATCTCCTGTGATAAACGTGCCATTGAAAGTTTTTTTTTAT  
TGGTACTTTTCTAGGTGTTGCACCTCCTTCTTTGTAGCCATTAAGGCAGGAACAACACTGTATCAACTTACAAC  
AGCAGGAGAAGCTGTTTCTGGAACCTCAATATTTATCTGATGATCTTGGCTGTTCTTTCTATTCTGCCAGCCAT  
CTTCCAAAAAACTAAAGCAGAAATTTGAGTAAATAATCATCTGATTTTTAGTTTTGCTGTCTACCATCT  
CAGGATTAACAGATGCATCCATTTATGTTTTAAATCACCTCTTCAGTAATTAACAAGGAATTTGTAAAATAAA  
ATTTCTATCAGATAGTTAAAGTAATACATTTAAGTGACAAGGGGAGAAGAAAGTAAAAATGGAAATTGGTATAC  
TGTGAAAAGTGCTATCAATAGTTAAGGTAGACATCTTAGACATCTTATAAATTATTATACCAAGGGTAGCTGTAG  
ATAATAGTAGTGTGGTAGGAAATTGTTGATCCAGCTAATTCATTCAATTTAATTGAATATTTTTTATCTTTAATA  
ACTAAAATAGATATTTTTAAATTCTAGATTTTTTAAAGTAGTGTTGCAGGTTTTGTTAATGTTAGGCTTTTTTCA  
GAGCATAAACTGGAAACTTAAAAAGAGATTTACATTTTCTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTTTTGAG  
ACGGAGTCTAGCTCTGCCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCCGCTCATTGCAAGCTCCACCTCCTGGG  
TTCACGCCATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCATGCCAGCTAATTTT  
TTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCC  
CGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCTGGCCCATTTTCTTCTCTTTTGGAGG  
TAATGGATTTGTTTGGAGATGGCATGTTAGTAGACGACTGAATATGGAAGGATATCGAGTTATCTATTTTGTTA  
ATTTTATTTTTGTTTTTTATCATCTAGATTTTTTATCATGGATTAGTCTGAAATTTAAAGTTCTGGCCAGTCGGTT  
TTCTTTTCATCTTGTAGTTTTTTACAGTATTTCCACTGTGCATATGCAAATGGGTATTACATAACTGTATCATATT  
TGGTATTGATAATTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTTGCTGTTGCCAGGCTGGAGTGGAGTGCCTGGTGTGA  
TCTCGGCTCACTGCAAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGGCCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTA  
CAGGTGTGTGCCACCATGCCAGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATTGTTGGCCGGGCTG  
GTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGCTATATGCCACTTCCACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACT  
GTGCCAGCCTGGTATTGATAATTTATATTAGATAAATTTGTTATGGCTCTTTAATATCCACAAGGGGCTCTAA  
AAAGCAAACATTCAAGAGTATGTAGTTTTTAGACATTAAGTTAATTATTTTAAACAGTGACAGCAAAACACAAGT  
GATTAATATAGTTTTATTTGTTCCAATGACTAAATTTACCTCATTTATTAATCTGGTCATTAAGGAATATATTT  
AATAATATTATGTAATTATCTTTTTATGCATGATACCTAGAAAAATGCCTTTTGTCTTATTGATGGCTTTG  
TTGTTTGGAGCTACTTTTGATTACTTATTGCAGTTTCCCAATTTAGTCTTTACTTTATCTAACTCACAAAGTAAA  
ATTAAGTATGATCAGTGGCAACTACTGTATTTAAATAGTTCTGGAAAAATGAAAGTGCTTTTTGCTGCTTGGTAAA  
TGGGTAATGCCCTTGATTCTTGACTGTAGGACATAGCTGATCTAAAGTACTCTGTGAGTTTTACCTTCACCCAT  
GACTGTCAATTAGTTGTCAAAGTTGAAAAGTACTTTAGCTGTGAGAAATCCTTGTATGTTTTTATTATAAGAGGTA  
TAATCATCCTCAAAGCCTGTTTTTATTACATGATGTGGACTGATTATTTTTTCTATCACAGTGTTAACAGATGGA  
TTTTATTGTAAATACAAAGAAAACATATTGATTATTGTAGTATTCCTATGTCACCTGGCCTTTTGGCTGAGGATT  
ATTTATTATTTCTAGCAAGGCTTTCTTCTTTCTTATTGCCAGAGACTGACTGATACATCTTTTGTATTTTTTA  
CACATAAATTAACATAGCCTTTTTGGACAAATTCATAAATATTAATGTATAAAATGTAATTGAGTAAATTTTT  
ATCAGAATTTTAAAAATAAAAGAGCTTAGACTCAGTAGGAACTC

1976/2825  
**FIGURE 1747**

VVSGEEVAPEVALAVALRRSKEPATEFCCLGGAAPHRS LHLAAAMAKGRVAERSQLGAHHTTPVGDGAAGTRGLA  
APGSRDHQKEKSWVEAGSARMSLLILVSIFLSAAFVMFLVYKNFPQLSEEERNMKVPRDMDDAKALGKVL SKYK  
DTFYVQVLVAYFATYIFLQTFaipgsiflsilsgflypfplalflvclcsGLGASFCYMLS YLVGRP VVYKYLTE  
KAVKWSQQVERHREHLINYIIFLRITPFLPNWFINITSPVINVPLKVFFIGTFLGVAPPSFVAIKAGTTLYQLTT  
AGEAVSWNSIFILMILAVLSILPAIFQKKLKQKFE

1977/2825  
**FIGURE 1748A**

GCTGCAGCCGCGGCCGCGAGCGCCCGCACGGAGAGGCTTGAGGCGGCTCCTGGCGTCGCCCAGAGGGAGCGACTAG  
ACGAACAGTCCGGTGAGGGCGGCGAGAGGAAGCCCCGCTACGAGTGCCCTAGCTCCCCGCGCTCTCGATGAACCG  
GACGGAATAAGCCGCGCCTCCAGCAGGGGCTGCGCCTCCATGAATCCCTAGTTGTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTCT  
CCCCCTCTCCTCACCCCCACCCCGAGCCCCGTCCCGCCTTCTCCCTTCGCCAGAGGCGGGCCGCGTCCAGGTGCGG  
AGTCCATACCGGAGCGCAATGGCGTCCAACCCCCGAACGGGGGAGATTCTGCTCACGGAAGTGCAGGGGGATTCC  
CGAAGTCTTCCGTTTTCTGAGAATGTGAGTGCTGTTCAAAAATTAGACTTTTTCAGATACAATGGTGCAGCAGAAA  
TTGGATGATATCAAGGATCGAATTAAGAGAGAAATAAGGAAAGAACTGAAAATCAAAGAAGGAGCTGAAAATCTG  
AGGAAAGTCACAACAGATAAAAAAAGTTTGGCTTATGTAGACAACATTTTGAAAAAATCAAATAAAAAATTAGAA  
GAACTACATCACAAGCTGCAGGAATTAAATGCACATATTGTTGTATCAGATCCAGAAGATATTACAGATTGCCCA  
AGGACTCCAGATACTCAAATAATGACCCTCGTTGTTCTACTAGCAACAATAGATTGAAGGCCCTACAAAAACAA  
TTGGATATAGAAGTTAAAGTAAAACAAGGTGCAGAGAATATGATACAGATGTATTCAAATGGATCTTCAAAGGAT  
CGGAAACTCCATGGTACAGCTCAGCAACTGCTCCAGGACAGCAAGACAAAAATAGAAGTCATACGAATGCAGATT  
CTTCAGGCAGTCCAGACTAATGAATTGGCTTTTTGATAATGCAAAACCTGTGATAAGTCCTCTTGAAGTTCCGATG  
GAAGAATTAAGGCATCATTTTAGGATAGAGTTTGCAGTAGCAGAAGGTGCAAAGAATGTAATGAAATTACTTGGC  
TCAGGAAAAGTAACAGACAGAAAAGCACTTTTCAAGCTCAAGCAAGATTTAATGAATCAAGTCAGAAGTTGGAC  
CTTTTAAAGTATTCTATTAGAGCAAAGATTAAACGAAGTCCCCAAGAATCATCCAAAAGCAGGATTATTATTGAA  
GAACTTTCACTTGTGCTGCATCACCAACACTAAGTCCACGTCAAAGTATGATATCTACGCAAAATCAATATAGT  
ACACTATCCAAACCAGCAGCACTAACAGGTACTTTGGAAAGTTCGTCTTATGGGCTGCCAAGATATCCTAGAGAAT  
GTCCCTGGACGGTCAAAGCAACATCAGTTGCACTGCCTGGTTGGAGTCCAAGTGAAACCAGATCATCTTTCATG  
AGCAGAACGAGTAAAAGTAAAAGCGGAAGTAGTCGAAATCTTCTAAAAACCGATGACTTGTCCAATGATGTCTGT  
GCTGTTTTGAAGCTCGATAATACTGTGGTTGGCCAAACTAGCTGGAAACCCATTTCCAATCAGTCATGGGACCAG  
AAGTTTACACTGGAAGTGGACAGGTACGTGAACTGGAAATTTTCAAGTTTATTGGCGTGATTGGCGGTCTCTGTGT  
GCTGTAATAATTTCTGAGGTTAGAAGATTTTTTATAGACAACCAACGGCATGGCATGTGTCTCTATTTTGGAACCACAG  
GGTACTTTTATTGTCAGAGGTTACCTTTTTTAAATCCAGTTATTGAAAGAAGACCAAACTTCAAAGACAAAAAGAAA  
ATTTTTTCAAAGCAACAAGGCAAAACATTTCTCAGAGCTCCTCAAATGAATATTAATATTGCCACTTGGGGAAGG  
CTAGTAAGAAGAGCTATTTCCTACAGTAAATCATTCTGGCACCTTCAGCCCTCAAGCTCCTGTGCCTACTACAGTG  
CCAGTGGTTGATGTACGCATCCCTCAACTAGCACCTCCAGCTAGTGATTCTACAGTAACCAAATTGGACTTTGAT  
CTTGAGCCTGAACCTCCTCCAGCCCCACCACGAGCTTCTTCTCTTGGAGAAATAGATGAATCTTCTGAATTAAGA  
GTTTTGGATATACCAGGACAGGATTCAGAGACTGTTTTTGATATTGAGAATGACAGAAATAGTATACTTCCAAAA  
TCTCAATCTGAATACAAGCCTGATACTCCTCAGTCAGGCCTAGAATATAGTGGTATTCAAGAAGTTGAGGACAGA  
AGATCTCAGCAAAGGTTTCAAGTTTAAATCTACAAGATTTCAAGGTGTTGTGCTGTCTTGGGAAGAGGACATTTTGA  
AAGGTGCTTTTAGCTGAATATAAAAAACACAAATGAGATGTTTGCTATAAAAGCCTTAAAGAAAGGAGATATTGTG  
GCTCGAGATGAAGTAGACAGCCTGATGTGTGAAAAAGAATTTTTGAACTGTGAATAGTGTAAGGCATCCCTTT  
TTGGTGAACCTTTTTGCATGTTTTCAAACCAAAGAGCATGTTTGCTTTGTAATGGAATATGCTGCCGGTGGGGAC  
CTAATGATGCACATTCTACTGATGTCTTTTCTGAACCAAGAGCTGTATTTTATGCTGCTTGTGTAGTTCTTGGG  
TTGCAGTATTTACATGAACACAAAATTGTTTATAGAGATTTGAAATTGGATAACTTATTGCTAGATACAGAGGGC  
TTTGTGAAAATTGCTGATTTTGGTCTTTGCAAAGAAGGAATGGGATATGGAGATAGAACAAGCACATTTTGTGGC  
ACTCCTGAATTTCTTGCCCCAGAAGTATTAACAGAAACTTCTTATACAAGGGCTGTAGATTGGTGGGGCCTTGGC  
GTGCTTATATATGAAATGCTTGTGTTGGTGAGTCTCCCTTTCTGGTGATGATGAAGAGGAAGTTTTTGACAGTATT  
GTAAATGATGAAGTAAGGTATCCAAGGTTCTTATCTACAGAAGCCATTTCTATAATGAGAAGGCTGTAAAGAAGA  
AATCCTGAACGGCGCCTTGGGGCTAGCGAGAAAGATGCAGAGGATGTAAAAAAGCACCCATTTTTCCGGCTAATT  
GATTGGAGCGCTCTGATGGACAAAAAAGTAAAGCCACCATTTATACCTACCATAAGAGGACGAGAAGATGTTAGT  
AATTTTGATGATGAATTTACCTCAGAAGCACCTATTCTGACTCCACCTCGAGAACCAAGGATACTTTCCGGAAGAG  
GAGCAGGAAAATGTTTCAAGATTTTGAAGTACATTGCTGATTGGTGTTAAGTTGCTAGACACTGCGAAACCAAGCTG  
ACTCACAAGAAGACCTCTTAAAAATAGCAACCCCTTCATTTGCTCTCTGTGCCACCAATAGCTTCTGAGTTTTTTG  
TTGTTGTTGTTTTTTATTGAAACACGTGAAGATTTGTTTAAAAGTACCATTCTAATACTTCTTCAAAGTGGCTCC  
TCATTGTACTTCAGCGTAAATATGAGCACTGGAAACAGTTTCATGGAGTTTAAGTTGAGTGAACATCGGCCATGA  
AAATCCATCACGAATACTTTTGGATCAATAGTCTATTTTTTAAAAAGAAAGAAAAAACCACTTTTTTATAGTCCC

1978/2825  
**FIGURE 1748B**

TAGCTTTGCCATATGCCCCGCTTAAGTGGAAGGAAAGTTAATCACTTAACTATGTTTTATAAAAAGAAAAAGGG  
CTTGGAATGCTATTACTGTTCACACAAAGTATGATTCTGTTTGAATAAGGCAAATGCTCCTTTTTTTAANAAAAA  
AAGACATTACTGTAATATCAAAAACCGTGGGCAGTTTGTATACAACCTCGGGGCTGGGANNNNNNNNNNNNNNN  
NCCAGAATTGATGTCTTATTTTATAAATGTTCTATATTTATTAGGAGAAAACCTTTATATTGCCTTTTTTATCAAT  
CATGTAACAGGCTTATAGCTTTCCAACAGAGCTGCTTGCCAAACAATTTTTTTTGTATTAAACAGTGCTGAAA  
CAAACAGGATCAGCATTACTTAAGATGTTAAGAATGAGGACTTTTAATCAGCCGAACCAAGATATTGTTACCTG  
TATGCATTCCCAAAGTCTAGATGCTCAGTATGTTTCAGTCATATCTTTCAGAATCAGTGAACCGATTACCCTTTTT  
TTGGTATTCACTCTACATCTGCCAACCTAGTTCACCTTGGTTTTGTGTCTGCTGTAGAAGGGAACCATAACTTGG  
TTAAACCGTAGGGATTATCATTGTATACATGCTGTGAACATGTATATGTGCAAGTTTTAATGTATTCTATGTTGT  
AGGCTTATTATTTAATTTTACCACCTTCATCACTTTTGTACAGTGGCCAAGCAGACACCTCAAACCTCCAGCATTTA  
CATTAAAGTGCAATTTGTACATTTTAGGCCACTGGATCCAGATTTTATATTGGCAGTTATTGAGGGCAAAGCAATA  
TATTGTAACAGAATGTATAAATATTTTGTATAAACAGTCTATATTTTATTAAAAAATGAATTATAACACTAAAG  
CTGTACCTCAAAAGTCTCAAAAATAATTTGATGAAATATTTTATACAACCTCTTCAAAGGATCCGCTCTGTGGCTTT  
TTATACTCTTTTAGGGTTGTCTTTTTACAAACCATGACTTTCCACTTGCCTGTAGTTTTTTGTTTGTGTTTGGTTT  
GGTTTGATTTTATATTTTTTCTCCTAATCTATGACTTTATTGTTTTTCTTAGTTTAGTAATAGCATCTTTGAT  
CCTGTGCTTAGCATGTTAGGGTCATTATACCTCAGGAATAGCAAGCTGTTAAGTAACCATACTGAATTAACATTT  
TAATTACAGTGAGCTCATCTCTTAAAAATTGTTTCAGGTGTAAATCTTATGAGAAACATGAAAAAGCACACTGATT  
TATGGAGAGTTGAGCTAAAAACATTTATAAATATTTGCTGGGATGTTTTAGCATCTTTTCATTGTACTCTGAGAA  
CAATTAAAAATTGTCCAGAGATCATTTATATTACCTTCCAAATTGTTTATTACCCAAGATCCTTTGGGAGAAAAATC  
TTATAGAATGGGGGAACAATATGTGGTTTTAAAGTTATTTTAAAAATGCCAGTTAATTTCTCGGCAAAGGACAATA  
GAGGAACCTTAGCTTAATTGTCTGGCTTTAATTTAAACTGTGTTAATACAACATTAAATAAAACACTAAATACTT  
TTGAGGTACAGTCTGCTCACTTTTTTGGTTCTCAAATAGCAAAGAAAGTAATGTCTAAAATAGGCTCTTAGCATT  
AAAAACTGACAGCATTTTGTAACTACACAGTGTACAGAATTTTTTTTTTAATTGAAGTCAATCACTAAAAAAATTA  
GAAGGCAGGGTCTATTTACACAATTAAGCTGAAGAAAGCACTAATTTTTTTGTAGTTTAAATATATATATATTTT  
AGTCAGATTTAAAAATTTAAGCTTTATAGAGTGTAATATATTTTGCTATTACTGTATGTGTATGTGACTGCTCA  
AGCACTTTGTAAGAAATTAGGATATTTTAGAATGGTACACTATGCATTCAAATGAAATGTGCCCTTTCCTATGT  
CATTCTAAGAAAACAAGTGTTTTTGCAGTCATAAATTATCACAAATGCACAAATTAAAGTCTATATAGATTGAA  
ATTTGTAACCTTGTTTTTAAGTATTCTTTCCTTTTAGAACTTCCTAATGATTAAATATACTTTAACTTTTCTG  
TGTTCAAAATCTCAAAGACTAATTAACTTTAATAAACATTCTTGCAAGTACTTTTTGTCTAGTGAAGGCTTAAA  
ACCATGAACATTGAGAGCAAACGTCCACTTCATTGGGAATAATGGGAAAAGTTTGATTCTGCTCCTGTAAGGT  
CAGTAGCATCTTTTATTTGAAGCATATTTATGGACTGCTTACTGTGTATAGATACTGAGAATAGGAAGNNNNNNN  
NNNNNNNNNNNNNNNTGTTGATGAATGAAGAACAGCCTGTTTTAATTAAAGATGCAAGCACCAGTATTGTATGTA  
CTTTTCTCTGTTTGAGGTTAGCTTATTTTAAATTTAGGACCTGGCTTCTCAAAAAGGCAAATGAATAAAACAGAA  
TACTAGTAA

1979/2825  
**FIGURE 1749**

MASNPERGEILLTELQGDSRSLPFSENVSAVQKLDFTMTVQQKLDDIKDRIKREIRKELKIKEGAENLRKVTTD  
KKSLAYVDNILLKSNKKLEELHHKLQELNAHIVVSDPEDITDCPRTPTDTPNNDPRCSTSNRLKALQKQLDIELK  
VKQGAENMIQMYSGSSKDRKLHGTAQQLLQDSKTKIEVIRMQILQAVQTNELAFDNAKPVISPLELRMEELRHH  
FRIEFAVAEGAKNVMKLLGSGKVTDRKALSEAQARFNESSQKLDLLKYSLEQRLNEVPKNHPKSRIIEELSIVA  
ASPTLSRQSMISTQNQYSTLSKPAALTGTLEVRMLGCQDILENVPGRSKATSVALPGWSPSETRSSFMSRTSKS  
KSGSSRNLLKTDDLSNDVCAVLKLDNTVVGQTSWKPISNQSWDQKFTLELDRSRELEISVYWRDWRSLCAVKFLR  
LEDFLDNQRHGMCLYLEPQGTLFAEVTFFNPVIERRPKLQRQKKIFSKQQGKTFLRAPQMNIATWGRLVRRAI  
PTVNHSGETFSPQAPVPTTVPVVDVRIPQLAPPASDSTVTKLDFDLEPEPPPAPPRASSLGEIDESSLRVLDIPG  
QDSETVFDIQNDRNSILPKSQSEYKPDTPQSGLEYSGIQELEDRRSQQRFFQNLQDFRCCAVLGRGHFGKVLLAE  
YKNTNEMFAIKALKKGDIVARDEVDSLMEKRIKETVNSVRHPFLVNLFACFQTKHEVCFVMEYAAGGDLMMHIH  
TDVFSEPRAVFYAACVVLGLQYLHEHKIVYRDLKLDNLLLDTEGFVKIADFGLCKEGMGYGDRTSTFCGTPEFLA  
PEVLTETSYTRAVDWWGLGVLIYEMLVGESPFPGDDEEEVFDSIVNDEVRYPRFLSTEATSIMRLLLRNPERRL  
GASEKDAEDVKKHPFFRLIDWSALMDKKVKPPFIPTIRGREDVSNFDEFTSEAPILTPPREPRILSEEEQEMFR  
DFDYIADWC

1980/2825  
**FIGURE 1750**

GGAGCGCAA**ATG**CGGTCCAACCCCGAACGGGGGGAGATTCTGCTCACGGAAGTGCAGGGGGATTCCCGAAGTCTT  
CCGTTTTCTGAGAATGTGAGTGTCTGTTCAAAAATTAGACTTTTCAGATACAATGGTGCAGCAGAAATTGGATGAT  
ATCAAGGATCGAATTAAGAGAGAAAATAAGGAAAGAACTGAAAATCAAAGAAGGAGCTGAAAATCTGAGGAAAGTC  
ACAACAGATAAAAAAAGTTTGGCTTATGTAGACAACATTTTGAAAAATCAAATAAAAAATTAGAAGAACTACAT  
CACAAGCTGCAGGAATTAATGCACATATTGTTGTATCAGATCCAGAAGATATTACAGATTGCCCAAGGACTCCA  
GATACTCCAAATAATGACCCTCGTTGTTCTACTAGCAACAATAGATTGAAGGCCTTACAAAAACAATTGGATATA  
GAACTTAAAGTAAACAAGGTGCAGAGAATATGATACAGATGTATTCAAATGGATCTTCAAAGGATCGGAAACTC  
CATGGTACAGCTCAGCAACTGCTCCAGGACAGCAAGACAAAAATAGAAGTCATACGAATGCAGATTCTTCAGGCA  
GTCCAGACTAATGAATTGGCTTTTGATAATGCAAAACCTGTGATAAGTCCTCTTGAACCTCGGATGGAAGAATTA  
AGGCATCATTTTAGGATAGAGTTTGCAGTAGCAGAAGGTGCAAAGAATGTAATGAAATTACTTGGCTCAGGAAAA  
GTAACAGACAGAAAAGCACTTTTCAAGAGCTCAAGCAAGATTTAATGAATCAAGTCAGAAGTTGGACCTTTTAAAG  
TATTCATTAGAGCAAAGATTAAACGAAGTCCCCAAGAATCATCCAAAAGCAGGATTATTATTGAAGAAGCTTTCA  
CTTGTTGCTGCATCACCAACACTAAGTCCACGTCAAAGTATGATATCTACGCAAAATCAATATAGTACACTATCC  
AAACCAGCAGCACTAACAGGTACTTTGGAAGTTCGTCTTATGGGCTGCCAAGATATCCTAGAGAATGTCCCTGGA  
CGGTCAAAAGCAACATCAGTTGCACTGCCTGGTTGGAGTCCAAGTGAACCAGATCATCTTTCATGAGCAGAACG  
AGTAAAAGTAAAGCGGAAGTAGTCGAAATCTTCTAAAAACCGATGACTTGTCCAATGATGTCTGTGCTGTTTTG  
AAGCTCGATAATACTGTGGTTGGCCAACTAGCTGGAACCCATTTCCAATCAGTCATGGGACCAGAAGTTTACA  
CTGGAAGTGGACAGGTACGTGAACTGGAAATTCAGTTTATTGGCGTGATTGGCGGTCTCTGTGTGCTGTAAAA  
TTTCTGAGGTTAGAAGATTTTTTAGACAACCAACGGCATGGCATGTGTCTCTATTTGGAACCACAGGGTACTTTA  
TTTGCAGAGGTTACCTTTTTTAATCCAGTTATTGAAAGAAGACCAAACTTCAAAGACAAAAGAAAATTTTTTCA  
AAGCAACAAGGCAAAACATTTCTCAGAGCTCCTCAAATGAATATTAATATTGCCACTTGGGGAAGGCTAGTAAGA  
AGAGCTATTCTACAGTAAATCATTCTGGCACCTTCAGCCCTCAAGCTCCTGTGCCTACTACAGTGCCAGTGGTT  
GATGTACGCATCCCTCAACTAGCACCTCCAGCTAGTGATTCTACAGTAACCAAATTGGACTTTGATCTTGAGCCT  
GAACCTCCTCCAGCCCCACCACGAGCTTCTTCTCTTGGAGAAATAGATGAATCTTCTGAATTAAGAGTTTGGAT  
ATACCAGGACAGGATTACAGAGACTGTTTTTGATATTGAGAATGACAGAAATAGTATACTTCCAAAATCTCAATCT  
GAATACAAGCCTGATACTCCTCAGTCAGGCCTAGAATATAGTGGTATTCAAGAAGTTGAGGACAGAAGATCTCAG  
CAAAGGTTTCAGTTTAATCTACAAGATTTTCAAGTGTTGTGCTGTCTTGGGAAGAGGACATTTTGGAAAGGTGCTT  
TTAGCTGAATATAAAAAACACAAATGAGATGTTTGCTATAAAAGCCTTAAAGAAAAGGAGATATTGTGGCTCGAGAT  
GAAGTAGACAGCCTGATGTGTGAAAAAAGAAATTTTGAAGTGTGAATAGTGTAAGGCATCCCTTTTTTGGTGAAC  
CTTTTTGCATGTTTTCCAAACCAAAGAGCATGTTTGCTTTGTAATGGAATATGCTGCCGGTGGGGACCTAATGATG  
CACATTCACTGATGTCTTTTCTGAACCAAGAGCTGTATTTTATGCTGCTTGTGTAGTTCTTGGGTTGCAGTAT  
TTACATGAACACAAAATTGTTTATAGAGATTTGAAATTGGATAACTTATTGCTAGATACAGAGGGCTTTGTGAAA  
ATTGCTGATTTTGGTCTTTGCAAAGAAGGAATGGGATATGGAGATAGAACAAGCACATTTTGTGGCACTCCTGAA  
TTTCTTGCCCCAGAAGTATTAACAGAACTTCTTATACAAGGGCTGTAGATTGGTGGGGCCTTGGCGTGTCTATA  
TATGAAATGCTTGTTGGTGAGTCTCCCTTCTCTGGTGATGATGAAGAGGAAGTTTTTGACAGTATTGTAAATGAT  
GAAGTAAGGTATCCAAGGTTCTTATCTACAGAAGCCATTTCTATAATGAGAAGGCTGTTAAGAAGAAATCCTGAA  
CGGCGCCTTGGGGCTAGCGAGAAAGATGCAGAGGATGTAAAAAAGCACCCATTTTCCGGCTAATTGATTGGAGC  
GCTCTGATGGACAAAAAAGTAAAGCCACCATTTATACCTACCATAAGAGGACGAGAAGATGTTAGTAATTTTGAT  
GATGAATTTACCTCAGAAGCACCTATTCTGACTCCACCTCGAGAACCAAGGATACTTTCGGAAGAGGAGCAGGAA  
AAGACCTCTTAAAAATAGCAACCCTTCATTTGCTCTCTGTGCCACCAATAGCTTCTGAGTTTTTGTGTTGTTG  
TTTTTATTGAAACACGTGAAGATTTGTTTAAAGTACCATTCTAATACTTCTTCAAAAGTGGCTCCTCATTGTAC  
TTCAGCGTAAATATGAGCACTGGAAACAGTTTCATGGAGTTTAAGTTGAGTGAACATCGGCCATGAAAATCCATC  
ACGAATACTTTTGATCAATAGTCTATTTT

1981/2825  
**FIGURE 1751**

MASNPERGEILLTELQGDSRSLPFSENVSAVQKLD FS DTMVQQKLDDIKDRIKREIRKELKIKEGAENLRKVTTD  
KKSLAYVDNIIKKSNNKLEELHHKLQELNAHIVVSDPEDITDCPRTPTDTPNNDPRCSTSNRLKALQKQLDIELK  
VKQGAENMIQMY SNGSSKDRKLHGTAQQLLQDSKTKIEVIRMQILQAVQTNELAFDNAKPVISPLELRMEELRHH  
FRIEFAVAEGAKNVMKLLGSGKVTD RKALSEAQARFNESSQKLDLLKYSLEQRLNEVPKNHPKSRI IIEELSLVA  
ASPTLSPRQSMISTQNQYSTLSKPAALTGTLEVRLMGCQDILENVPGRSKATSVALPGWSPSETRSSFMSRTSKS  
KSGSSRNLLKTDDLSDNDVCAVLKLDNTVVGQTSWKPI SNQSWDQKFTLELDRSRELEISVYWRDWRSLCAVKFLR  
LEDFLDNQRHGMCLYLEPQGTLFAEVTFFNPVIERRPKLQRQKKIFSKQQGKTFLRAPQMNIINIATWGRLVRRAI  
PTVNHSGTFSPQAPVPTTVPVVDVRIPQLAPPASDSTVTKLDFDLEPEPPPAPPRASSIGEIDESSELRVLDIPG  
QDSETVFDIQNDRNSILPKSQSEYKPDTPQSGLEYSGIQELEDRRSQQRFFQFNLDQDFRCCAVLGRGHFGKVLLAE  
YKNTNEMFAIKALKKGDIVARDEVDSLMEKRI FETVNSVRHPFLVNLFACFQTKEHVCFVMEYAAGGDLMMHIIH  
TDVFSEPRAVFYAACVVLGLQYLHEHKIVYRDLKLDNLLLDTEGFVKIADFGLCKEGMGYGDRTSTFCGTPEFLA  
PEVLTETSYTRAVDWWGLGVLIYEMLVGESPFPGDDEEEVFDSIVNDEVRYPRFLSTEAISIMRLLRRNPERRL  
GASEKDAEDVKKHPFFRLIDWSALMDKKVKPPFIPTIRGREDVSNFDDEFTSEAPILTPPREPRILSEEEQEMFR  
DFDYIADWC

1982/2825  
**FIGURE 1752A**

GTGACCTGCAGGTCAACGGATCTGAGAGGAGAGTAGCTTCTTGTAGATAACAGTTGGATTATATACCATGTCTT  
GATCCCCCTTCATCATCCAGGAGAGCAGAGGTGGTCACCTTGATAGCAGCAAGCCTGGGGGCTGCAGCTTGGTGGG  
TAGAGGTACTCAGGGGTACAGATGTCTCCAAACCTGTCTTGCTGCCCTTAGGGAGCTTCTAATAAGTTGATGGATT  
TGGTTAAAAATTAACCTTGGCTACTTGGCAGGACTGGGTCAGTGAGGACCAACAAAAAGAAGACATCAGATTATACC  
CTGGGGGTTTTGTATTTCTTGTGTTTTCTTTCTCTTCTTTGTACTAAAAATATTTACCCATGACTGGGAAAGAGCAAC  
TGGAGTCTTTGTAGCATTATCTTAGCAAAAATTTACAAAGTTTGGAAAACAATATTGCCCATATTGTGTGGTGTG  
TCCTGTGACACTCAGGATTCAAGTGTGGCCGAAGCCACTAAATGTGAGATGAAGCCATTACAAGGCAGTGTGCA  
CATCTGTCCACCCAAGCTGGATGCCAACATTTACAAATAGTGCTTGCCTGACACAAATGCAGTTCCAGGAGGCC  
CAAATGAAAATGTTTGTACTGAAATTTGTTAAAGCTTCCCGACAACTAGATTTATCAGTAAGGATTGTTTTCTG  
CAAGGGGGATGAACTTGTGGGGTGAGCCATTTGGGCTGAGGAGGAGGGAGGTTGGAGCTGAGAAATGTGGAGAC  
AATTTCCCTTTAGAAGGACTGAATCTCCCTGCCTCTCTGGGGTGCAGGAGCCAGCAGGATCCAATGGTGTATATG  
TCTCCCCAGCTCCCCATTCACTGATATCATGTGCTAGTCTGAAATTATCCGTGGTGGGAGTATTATGTATGGA  
AATTGGCAAATGAACTTTTTATTGGAGATTCAATTGTTAACTTTTACCAGCACAACTGCCCTGCCTTCAGA  
GTCAATGACCCTATCCAAGTTTAATCCATCTGTCCACTGTCTCCAACACGATCTTTATAAAACACACCTGACAAC  
ATTACCCTTTTATTAGTTTTTTTTAAAGATAAGTTTCCAGCTCATCGGGGTGGCTTTAAAGGCCATTTCTCTCT  
GGACCTCACCCAACTTTTCAAATCACTTTTCTACCCCTACCTCTAAATGCTACTCAAACCTCCAGCCATCCTGAA  
TAATAAGACTTTTGAAAAGTAGATTATGGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC  
CAAGATGGGTGGATCACCTGAGGTGCGGAGTTTCGAGACCAGCCTGACTAACATAGTGAACCCCTGTCTCTACTAA  
AAATACAAAATTAGTTGGGGGTGGTGGCACAAGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGTTGAGGCAGGGGAATTG  
CTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCCTAGATTGCTCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAA  
ACTCCATCTCAAAAAAATAAATAAATAAATAAAGTAGATTACATCAGATACCTCTGGCCTAGGTTGTTTATGACC  
AACTCTCTGCTGAGAATAACTAGAAAAGCTAGACAAAACATATTTCCAAAAGATCTCTTTGGAGGCATCAGAGA  
ATGGCCAAGGCTGTAAGGAAGTGCCTGAGCCAGAGAGGTGGAGCCAGCACTGGTGGCCTTTACTCTGGGGAC  
ATGTGCTGGTTTTCAAAAACCTTCAGCTGAGCTTTTGGAGCATTGGAACCTGGTGGGGGAGATGAAATTTGTACC  
TTAAATCCTGCCTACAGGGAGGGTCCCTGATAATCCCCACCCAATTTGGAAATCTGGGTGAGCCTTCACAGGTAC  
TGAAGCCCTCCTCTGAATGATCTCAAGTCCTGCTAGGGTAGAGGTTACCTGCTTTTGAAGGCTCCTGGCCTACC  
TGTGTCAGCAGGAGCAAAAGTGAACCATCTCAGGGTACAGATAACAATCATCCAGAGCCTTGAATGACCTCTACTG  
TGCTTAATATATAGTATTACAGCAGTCAGTAAAAAGGATTTAGGCACATGCAAGATGACCTGTGTATCAGGGAGAA  
ATAGGCAATAAATTGAGATCCAGCAGGGATTTGAATCATGGATTTGAATCAGGGGCAGCCTTCGAAAGAAGTATG  
GAGAATATACTCAGATTTAAACATAAGATTGGAATTTTGGCAGAGAACTAACAAGTGTACAAAAAGGAACCA  
AATGGAAATCCTAGAACTGAAAGATGCAATTAACCGATGTTGAGAAATAGCCAACATCTATTGAACACTTCCCAT  
GTGGACAGCTGTGCTAAACACTTTACAGGCATCAACATAAGATGTGTCCCCTTACAGCAGTGCAGTGTCCCTCCT  
AAGACATGGACAGCCTGGTTTTCCCTATCTCTCTGCTTCATCAAAACCCCTTTACGTGGGGCTTAGACACTCCTGT  
TGTCTCTAGTGTCTAGTAGCACAGGGCTCAGCACATGGAAGCCACTAGATACAATTTGATGACCAGGACCTCCGA  
TGAAAGCCATGGGTGCTGATTGGGAAGGCATTGTCTTTTATGTGCTATGGTCTTAAAGCTTCATCCAGGAAGCAG  
AACTCGGGGGGTGCTGAGGACCCAGAACCAGAGAATAAGATTAGTCAGAGATTTCTGTGGGCAGAAATCATAAGG  
ACGCCAACTGTTGGGTGAGATAAGACGAAACCAAGAGTGGACTTGTGGCCAGAAGCGTGAGGAAGAGGGAGAGA  
GCTTCCCTTGTCCTTTCTTCTCTCCCTAAGCCACAGTGATTGACAGCCCCCGCTTTGGAGTCAGAGCAGG  
CTTGAGACTGGACTGGGAAAGGAGGGTGGGTGAGGATACAGAGCAGGAAGGCTGGGAGTGCAGGGCAGGAGCAAG  
GGGCTGGGGCATTCAATTGTGCCTGATCTCTCCACTTTACCTGGGGTAAAGAAGCATATGCAAAAGCCACGGTGT  
GAGTATTTCCCAAGTGCCAGGGTCAGGGCATGATTCAACGTGCAGCATTTCAATCAATCCTTATAGTAACCGA  
TGATGTGGCTTCTATTATTAGCTCTATCAGATAATGAAACTGAGACCAAGACAGGCTCTGCACATTGTGTGGGGT  
AATGACACAGGGGGATTAGACCTAGACTCCATAACTCTTGCCCCAGGGACCACCCCAACCTCACCTGTGCAAT  
GTGACAAAAGGACAGACTGGGCCACTTCTCAGGACACAGCGGGGAAATGACACAGAGCAGGGAGGTTCCAGGAGC  
CCCGAGCGTCTTTTCTCCAGGAGAATACTCTCTGAATTCAGACTGGGGTCAGAGAAACATTTACCCAGGAGCCGC  
AGTGTGGGTGGGGCTTTTTACTTGAAACGCTGTCTGAAGGCAGTGGCAGGATGAATCTCCACCCTACCTTGGCA  
AGCCACTTCTCTTCTGCAATCTGTAAGGACATTGTTGAGAGAATTATGGTCTTCCAATTCCGGAGGGTTGAAGAA  
AGACAAATAGGAGAGAACCTATCATAGTCAGGTGCTAGCTGCCCTTCTTTTTCAGAGAGTGTGAGAATAAAGTGAT



1983/2825  
**FIGURE 1752B**

ACACTTGATTATTAGCAAATACTTTGGAAATTTTAAACGCTAATATTCAACACACTCTGGAAGAGGCAAATAAGT  
AGACAGGTTTCATATACATCATCTCCTTCAGCTAGTCCTCACAAAAACAAACAAATGAATAAACAAAAATCTTCTT  
TGGCCCTCATAGGAAGACACTGTTTTCTTGAACGTGTTTCAAAAAGGATGGGTGACTCACTCAAGGTCACACTGTT  
TATGAGGACAGTACAGGAATACAGACATGCCATTTTGCTGAAAAAATCCATCACCCAGGGAGGTGACACAATTT  
TGCAGAAATGTTCTATTTCCCTCTGAAGGATACATTCTTTAAACCTTTGGGAAATTCATTTCATAGTCTTCCCTCCTT  
TGAAGGATTACTCTCTGGACACAAAGTGTTTTGATTCTGATTTGTGGTTGGAAGATGTGTTGGTTGAGAGAAAGA  
TTCTGATTTGTTGGTTGAAAATAGACTCATCAAGATCAACTGCTGTAGTAGTAAATATTTTGACATTTTGTCTGT  
ATTCTGTGCTGCCCTCACAAGCTGCATCACCTTGAGTGAGTCATTTCATACTTTTTTGTTTGTGTTTTGTTTTGGA  
GATGGAGTCTTACTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCCTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCGACCTCCATCTCCTGG  
GTTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACATGCCACCATCCCTGCTAATTTT  
TGCATTTTCAGTAGAGACGGAGTTTACCATGTTGGTCAGGTTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCGCC  
CACCTCAGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCAGCCAGCCATCATTTTGAACAC  
GTTTGAGAAATAGTGTCTTCTTTGAGGGCCAAGGAGACATTTTTTTTTGTTTATTTGTTTGTGTTTTGTGAGGACT  
AGCTGAAGGGGGTGATGTATATTAACCTGCCTACTTATTTGCCTCTTCCCAGAGTGTGATGAATATTAGGGTTTA  
AAGTTTCTGAAGCATTGTGTTAATAAAGCCCGGGCTGGAGGTGAGAAGACCTGGATTTCTCTGCATACTTTTGCC  
ATCAGCAAGCTGTGTGACCTTGGACAGATCCCTTTTTTGTCTAAATCTTCTGAGTCTTCTTGAACAATGCCA  
GGTTGGGACAGGATGATTGCCAAGCTCCCGTCCAGCTCTAAAACACTGCAACGTATGCTTCTGCACCAGCACTGT  
CCATCCTGTAGATCATGCAGAAATTCTCTTCAACTTTTTCTACCATAAAAATAGGAGCATGCTTACCTTTTTTCC  
TAATGTTCCAGGCCCGGGTCTAGATATTGTAAGTAAGGAAGTTAATGTGTATCAGAGCCATTATGGGCCAGAA  
GTTCTCCTCTTCTTCTACACCTGCTTCCCTCCCTCCCTCCCTCTTCCCTTCTTCTTCCATCCATTTG  
TGAAGAAGACATGATCACCTCATCTGAGAGTGAAAGAGACAGAGGCTCAACTAATGAAATGATTTGTTCAAGGT  
CACACGGGTGGCACAAGGCAAGTGCCAGAGGTTGAATTTAGACCCATTCTGTCCAAATGCTGAGTTTATGTCTAT  
CGTCCCGAGACCATAACTTTAAAGATGTAAGATAGTGGGAAAAGAGTTGATTTCAAAGCACCTCTCAGAAGGACT  
CACTTTACATCAGGGGTGAGCAGACTCAGGCCAAATCCGGTCCATTCCCGCTTTTGAAGAAAAGTTGTAGTGG  
AACACAGCTAGGCTTATTGATTTATGGATTGCCAACGTCCTTTTTGTGAAACAGACAGCTGAGCTGAGTAATCGTG  
GCGCACAAAACCTAAAATATTTACTATCTCGTCCTTTACAGAATGTTTGCCAATCTATGGTCCGGAGTCCAAGGC  
TGTCATTTTTTCAAAGAACACAAAGTGACATGAGACTGTCCCATGTGCAGGGAGCCCTATCATTTTTATTATGAAA  
AAACGGCCTTTCTGCTCAAATCTGTTTTTTAAAAAGTCAACAAACAGACTCTGGGTACCTGTGAGGAACAGTAGG  
GAGTTTGGTTTCCATTGTGCTCTTCTTCCAGGAACCTCAATGAAGGGGAAATAGAAATCTTAATTTTGGGGAAAT  
TGCACAGGGGAAAAAGGGGAGGGAATCAGTTACAACACTCCATTGCGACACTTAGTGGGGTTGAAAGTGACAACA  
GCAAGGGTTTCTCTTTTTTGAAATGCGAGGAGGGTATTTCCGCTTCTCGCAGTGGGGCAGGGTGGCAGACGCCA  
GCTTGGGTGAGTACTATTTCTTTATAAACCACTCTGGGCGCGCAATGGCAGTCCACTGCTTGCTGCAGTCA  
CAGAAATGGAATCTGCAGAGGCCTCCGCAGTCACCTAATCACTCTCCTCTTCTGTTCCATTGAGAGACGAT  
CTGCCGACCTCTGGGAGAAAATCCAGCAAGATGCAAGCCTTCAGGTAAGGCTACCCCAAGGAGGAGAAGGTGAG  
GGTGGATCAGCTGGAGACTGGAACATATCACAGCTGCCAGGGCTGCCAGGCCAGAGGGCCTGAGAACTGGGTTT  
GGGCTGGAGAGGATGTCCATTATTCAAGAAAGAGGCTGTTACATGCATGGGCTTCAGGACTTGTGTTTCAAATA  
TCCCAGATGTGGATAGTGCGACCGGAGGGCTGTCTTACTTTCCAGAGACTCAGGAACCCAGTGAGTAATAGATG  
CATGCCAAGGAGTGGGACTGCGATTTCAGGCCTAGTTGAATGTGCTGACAGAGAAGCAGAGAGGGGCACCAGGGGC  
ACAGCCCGAAGGCCAGACTGATATGGGCAAGGCCTGTCTGTGCTGACATGTGCGAGGGTCCCACTCTCCAGGGA  
CCTTGGTTTCCCGTCTGTGACATCTGTGACATGAGAGTCACGATAACTCCTTGTGTGCCTTACAGGGTTGTTGT  
GAAAATTAATGCACAGATAATAGCGTAACAGTATTCGGTGCATTGTAAAGAGCCTGAAAACCATATGATTTGA  
AAATGGAATCGGCTTTGTGAGACCATCACTATTGTAAAGATGTGATGCTGATAGAAATGACAGGACTGCTTGTGC  
ATGCCCTCTGCAGTGTGACATTCCAGCAGTGAAATCATGTTGGGGTGACTTCTCCCCCACTCTGACCTTTATGTT  
TGTCTGGGCGGAGGCTGCAAGTCGGGCTCTGTGGGTGTATGAGTGACAAGTCTCTCCCTTCCAGATATGGGGACT  
GTCTGCTTCCCTAGGTTGCCTCTCCCTGCTCTGATCAGCTAGAAGCTCCAGGAGATCCTCCTGGAGGCCCCAGCA  
GGTGATGTTTATCCCTCCAGACTGAGGCTAAATCTAGAACTAGGATAATCACAACAGGCCAATGCTGCCATAT  
GCAAAGCACTTTGGTTTGCCTGGCCACCCCTCGTCCAGCATGTGGGCTCTTCAGAGCACCTGATGAGGTGGGTAC  
AGTTAGCCACACTTCACAGGTGAAGAGGTGAGGCACAGGTCCAGGTGAGGCTGGCCGGAGCTCTGTTTATTACG

1984/2825  
**FIGURE 1752C**

TCTCACAGCTTTGAGTCCTGCTCTCAACCAGAGAGGCCCTTTACCAAGAAGAAAGGATTGGGACCCAGAATCAGG  
TCACTGGCTGAGGTAGAGAGGAAGCCGGGTGTTCCCAAGGGTAGCTGCTCCTGCAGGACTCTGAGCAGGTCACC  
AGCTAATGGAGGAAAGGCTCTAGGGAAAAGACCCTTCTGGTCTCAGACTCAGAGCGAGTTAGCTGCAAGGTGTTCC  
GTCTCTTGAAACTTCTACCTAGGTGCTATGGTAGCCACTAGTCTCAGGTGGCTATTTAAATTTATACTTAAATGA  
ATGAAAATAGAAGAAAATTTAAATCCAGACCCTTGGTCACACTATCCACATTTAAAGAGGTCAATAGCCACATG  
TGGTTAGTGGCCACCCTATTGGGCAGTGCAGCTACAGAACATTTTTGTCATCCAGAAAAGTTCTTTTGGATGTTGC  
TGCTCTACAGCATGCTTTGCTGAAAACAGAAGTGCCTTCCCTGGGAATCTCAGATGGGAAGCAAGTAAGGAGGGGA  
GTCAAATGTGGGCTCACTGCTCACCAGCTGTGAGGGTTGGGCCTGCCTCTTAACCATTTGTCAGCCTCAGTCTTCT  
CATCCATGCATGCCGTGGGTATACTAAATACTATAACCCCTGGAAGAGCTGGATGCAAATTTGACAAGTTCTGGG  
GGACACAGGAAGGTGCCAAGCACAAGGCTGGGCACATGGTGGCTGTGCACTACAGCTGAGTCCTTTTCTTTTCA  
GAATCTGGGATGTTAACCAGAAGACCTTCTATCTGAGGAACAACCAACTAGTTGCTGGATACTTGCAAGGACCAA  
ATGTCAATTTAGAAGGTGAGTGGTTGCCAGGAAAGCCAATGTATCTGGGCATCACGTCACCTTGGCCGTCTGTCT  
GCAGCAGCATGGCCTGCCTGCACAAACCCTAGGTGCAATGTCCTAATCCTTGTGGGTCTTTGTATTCAAGTTTG  
AAGCTGGGAGGGCCTGGCTACTGAAGGGCACATATGAGGGTAGCCTGAAGAGGGTGTGGAGAGGTAGAGTCTAGG  
TCAGAGGTGAGTGCCTATAGGCAAGTGGTCCCAGGGCCACAGCTGGGAAGGGCAAATACCAGAAGGCAAGGTTGA  
CCATTCCTTCTCAAGTGCCTATTAAGGCTCCATGTTCTATGTTGTTCAAACCTAACTCAATCCCAAATTA  
TCCACCATGTATAAGGTTGAGCTATGTCTCTTATTCTGGACACCATACTCAGCCATATCTGGTCCACACATTAA  
CAGCTGGATGACCTTGAAGAAGCTTCACCCACTCTGTTCTCAGCTTTCCCTTCAGTGGGATGATATCAACTGGA  
CAACAGGATGTGCGATTCTTTTAGTTCAGCCTTCCAGGATGTTTTACTCCCTGTTTGTGTTGTAGGATGGT  
ATTACCTCCACCTTCCCACCTTCCCTATGCCCTGGTCTGTCTCCTGTGCCTCGCTCTGAAAGTGGATGAGACCT  
ACAATTCCTGTCTGCTAGTTCTCTAATGAACACACTGAAGCACGAGGAAGCTGAGATTTTTGTTGCTACATGA  
GAGCATGGAGGCCTCTTAGGGAGAGAGGAGGTTTCAGAGACTCCTAGGCTCCTGGTGGAGCCCCACTCATGGCCTT  
GTTCAATTTCCCTGCCCTCAGCAACACTCCTATTGACCTGGAGCACAGGTATCCTGGGGAAAGTGAGGGAAATA  
TGGACATCACATGGAACAACATCCAGGAGACTCAGGCCTCTAGGAGTAACTGGGTAGTGTGCATCCTGGGGAAAG  
TGAGGGAAATATGGACATCACATGGAACAACATCCAGGAGACTCAGGCCTCTAGGAGTAACTGGGTAGTGTGCAT  
CCTGGGGAAAGTGAGGGAAATATGGACATCACATGGAACAACATCCAGGAGACTCAGGCCTCTAGGAGTAACTGG  
GTAGTGTGCATCCTGGGGAAAGTGAGGGAAATATGGACATCACATGGAACAACATCCAGGAGACTCAGGCCTCTA  
GGAGTAACTGGGTAGTGTGCTTGGTTTAACTTCTATTTACCTGCAGACCAGGAAGATGAGACCTCTCTGCCCTT  
CTGACCTCGGGATTTTAGTTTTGTGGGGACCAGGGGAGATAGAAAAATACCCGGGGTCTCTTCATTATTGCTGCT  
TCCTCTTCTATTAACCTGACCCTCCCCCTGTCTTCTTCCCCAGAAAAGATAGATGTGGTACCCATTGAGCCTCATG  
CTCTGTTCTTGGGAATCCATGGAGGGAAGATGTGCCTGTCTGTCAAGTCTGGTGTGATGAGACCAGACTCCAGC  
TGGAGGTAAAAACATGCTTTGGATCTCAAATCACCCAAAACCCAGTGGCTTGAAACAACCAAAATTTTTCTTA  
TGATTCTGTGGGTTGACCAGGATTAGCTGGGTAGTTCTGTTCCATGTGGTGAACATGCTGGGGTCACTTTGGAA  
GCTGCATTACAGCAGAGTGCCAGGCTTGCCTGGGCATCCAAGGTGGTCCCTCATCCTCCAGGCTCTCTTTCCATG  
TGATCTCTCAGTGTTTAAGAGTTAGTTGGAGCTTCCTTACAGCATGGCGGCTGACTTCCAAAAGGGATTATTCCA  
AAAAGAGCCTCAACATGCAGGCGCTTATTATGACTTCTGCTTGCATCATCCTATTGGCCAAAGCCAGTCACGTGG  
CTAAGTCTAGCCCCCTGTGAGAGGAGACTGCATAAGAGTGTGAACACCAGGAGACACGGTCACTGGGGGCCACCA  
CTGTAACCATCTACCACAGGACCTGAATCTCTGTGTGCTACTCCCTTGCTCAAGGGCCCCCTACCCACGCAGAC  
CTGCTGTCTTCTAGCAAAGCCCATCCTCAGGACCTTTCTCTTCCAATCCTTATTGACTCAAATTGATTAGTTGGT  
GCTCCACCCAGAGCCCTGTGCTCCTTTATCTCATGTAATGTTAATGGGTTTCCCAGCCCTGGGAAAACATGGCTT  
TGCTCAGGGGCTTGCTGGATGCAACCTTAACCTCAATGTGAGTGGCCATACTGTGGCACTGTCCCATCCCTCAC  
CAGGGACACTGTTCTGGAGGGTGACTGCCTGTTCTGTGAGGAGTGGGGATGGCTAGGACATTGCATGGAACACAC  
CACCACCCCATCTTCTCAGAGCTCAAACCTGACAGAACACCAGCTCCACAGGCCTTGGCTTCTGCTGATGGTGC  
CGTGTATTTACCAGACTTAGTGGTCCAAGGCCAGAGTGGCAGATTTCCCAAAGTCAAGGTGTGACAGTGGGACAG  
CCTCTTTGTGTCTTTGCTGTCTTAAGAAACCTGGGCCAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTTGTAATCCCAGCA  
CTTTGAGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATTGGTGAAACCCTG  
TCTCTATTAATAAGAAACATTAGACAGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAG  
GCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCCTCCAGCCTAGGC

1985/2825  
**FIGURE 1752D**

GACAGAGCAAGACTCCGTCTCGGGAAAATTAATTAATAAATAAAATAAACCTAGGTCCCAGAGTCCCACAGAATGG  
CAGACAGGAGCACCTGGGGGCTTTTAGGGTATGGCATTTCCTGTACTAACTCTGGGCTGTCCAGAGGCGATTT  
CATGGCGTGGAGTGGAGAGGGAGGCAGCACAGGACTTCCTAGGCCTCAGCTCTCACCTGCCCATCTTTTGATTTT  
CAGGCAGTTAACATCACTGACCTGAGCGAGAACAGAAAGCAGGACAAGCGCTTCGCCCTTCATCCGCTCAGACAGT  
GGCCCCACCACAGTTTTGAGTCTGCCGCCTGCCCCGGTTGGTTTCTCTGCACAGCGATGGAAGCTGACCAGCCC  
GTCAGCCTCACCAATATGCCTGACGAAGGCGTCATGGTCACCAAATTCTACTTCCAGGAGGACGAGTAGTACTGC  
CCAGGCCTGCCTGTTCCCATTTCTTGTCATGGCAAGGACTGCAGGGACTGCCAGTCCCCCTGCCCCAGGGCTCCCCG  
CTATGGGGGCACTGAGGACCAGCCATTGAGGGGTGGACCCTCAGAAGGCGTCACAACAACCTGGTTCACAGGACTC  
TGCCTCCTCTTCAACTGACCAGCCTCCATGCTGCCTCCAGAATGGTCTTTCTAATGTGTGAATCAGAGCACAGCA  
GCCCCCTGCACAAAGCCCTTCCATGTGCGCTCTGCATTTCAGGATCAAACCCCGACCACCTGCCCAACCTGCTCTCC  
TCTTGCCACTGCCTCTTCTCCCTCATTCCACCTTCCCATGCCCTGGATCCATCAGGCCACTTGATGACCCCCAA  
CCAAGTGGCTCCCACACCCTGTTTTACAAAAAGAAAAGACCAGTCCATGAGGGAGGTTTTTAAGGGTTTGTGGA  
AAATGAAAATTAGGATTTTCATGATTTTTTTTTTTTTCAGTCCCCGTGAAGGAGAGCCCTTCATTTGGAGATTATGTT  
CTTTTCGGGGAGAGGCTGAGGACTTAAAATATTCTGCATTTGTGAAATGATGGTGAAAGTAAGTGGTAGCTTTTC  
CCTTCTTTTTCTTCTTTTTTTTGTGATGTCCCAACTTGTAATAATTAAGTTATGGTACTATGTTAGCCCCATAA  
TTTTTTTTTTCTTTTTTAAAACACTTCCATAATCTGGACTCCTCTGTCCAGGCACTGCTGCCAGCCTCCAAGCTC  
CATCTCCACTCCAGATTTTTTACAGCTGCCTGCAGTACTTTACCTCCTATCAGAAGTTTCTCAGCTCCCAAGGCT  
CTGAGCAAATGTGGCTCCTGGGGTTCTTTCTTCTCTGCTGAAGGAATAAATTGCTCCTTGACATTGTAGAGCT  
TCTGGCACTTGAGACTTGTATGAAAGATGGCTGTGCCTCTGCCTGTCTCCCCACCAGGCTGGGAGCTCTGCAGA  
GCAGGAAACATGACTCGTATATGTCTCAGGTCCCTGCAGGGCCAAGCACCTAGCCTCGCTCTTGGCAGGTACTCA  
GCGAATGAATGCTGTATATGTTGGGTGCAAAGTTCCCTACTTCTGTGACTTCAGCTCTGTTTTACAATAAAATC  
TTGAAAATGCCTATATTGTTGACTATGTCCTTGGCCTTGACAGGCTTTGGGTATAGAGTGCTGAGGAAACTGAAA  
GACCAATGTGTYTTYCTTACCCCAGAGGCTGGCGCCTGGCCTCTTCTCTGAGAGTTCTTTTCTTCTTCAGCCTC  
ACTCTCCCTGGATAACATGAGAGCAAATCTCTCTGCGGGG

1986/2825  
**FIGURE 1753A**

GGGAAAAGCGAGGAGCCGCGGCGGCGTGGAGCCGGCGGGCCCCGGGCGGGGGCTCCCCGGAGCCCTACCAACCCACCC  
CTGGGCATCTACGCCCCGCTGCATCCGGAACCCAGGGGTGCAGCACTTCCAGCGGGACACGCTGTGCGGGCCCTAC  
GCCGAGAGCTTCGGCGAGATCGCCAGCGGCTTCTGGCAGGCCACAGCTATTTTCCTGGCTGTGGGAATCTTTATT  
CTCTGCATGGTGGCCTTGGTGTCCGTCTTCACCATGTGTGTACAGAGCATCATGAAGAAAAGCATCTTCAATGTC  
TGTGGGCTGTTGCAAGGAATTGCAGGTCTATTCCCTTATCCTCGGTTTGATACTCTACCCTGCTGGCTGGGGTTGC  
CAGAAGGCCATAGACTACTGTGGACATTATGCATCTGCCTACAAACCTGGAGACTGCTCCTTGGGCTGGGCCTTT  
TATACCGCCATTGGGGGCACAGTCTCACTTTCATCTGTGCTGTCTTCTCTGCACAAGCAGAAATTGCAACCTCT  
AGTGACAAAGTACAGGAAGAAATTGAAGAGGGGAAAAACCTGATCTGCCTCCTTTTAGTTTGAAGAGACAATGCC  
ATTTTCTCCCTTGAGTAATCTTGTGAAACAGTCCACAGTTTCATCATTTGAGTCAAGTGGAGAATAACCTTTAC  
CTACCAAAGCCACGTTCCACGGCCCCGAGGCTTAAACAGGACCAATGAGAGGCCACATCCAGCTACGCAAAGTTAC  
TGGACATGCGGTCTGCAGTGCACATTATAAGGAATGGAACATGAAAATAGTATATAATCCTAGACCTGGAGTTGC  
CAAGTTCTGTGAGACTCCATCTCCCCAGGTTCAATGATGGATGATAATCTAAATCATTAGGGCAGCAGTTTCTC  
TGGTAACGGAAGAGACCGTCCGCCAGATCTGCAGGCTGTTTCTGCTCCAACACTGCTTGCTTGTGAGCATCTCTG  
CCTCAGAATGGGGTTTTGGGTTGGAGTTCTTGTTTTCTCTGTTCTTTCAAGTTGTCTCCAACGAACAGAAAAC  
ATAAACTTACTGGGGACAGGATGTGTGCTAAAGGGCACAGCAAGACACTGTCTTTTGCTTAGCTGACCAAAGGGG  
TCAGCAGGGATGGCGTGGAGTCATGCTGTGGAACCTTATTCTAGGCTGAATCCTAGGGTAAGGTGGATCAACTGAA  
CTGTCACTCCAGAGATTTTAGAAATTTGAGTAAAGAAACAATAAGGACCTATAACAATCATATGAGAACAAAAATA  
TGAAATCTTGCTAGTGAAGACGTATTTTTCTTCTTCCAGCAGCCAGGCTAGCACCAGTTCTGGCCCAGTCTCC  
TCTTCTTCTGGAGATCACATGTTTTCTTCTAAGGTTAGGATTGTGCTTTGACTGCGAAAGGAAACCTCACTGTT  
TCTCTCTTCCAGGGACTGAGGTCTCCAAGCTAGCTGTGGCTTATGCAGATGTTCACTGGGAGGACCTGCCAGAAT  
CTCGGCACCTGGGGGGAGACCTTTACTCCAGTTTGGTGACCATGCTGTAGTCAGCTCTATTTCCAATCCCACA  
GTAGCAGAATGGCATTCTACAACAAAAAGAGCTAGTTATGGGAGTTAAGTTTTTGTAGTTACTGGTGTGATCC  
TGAAAGCAGACTGAGATAACATTAAATTGCTGCAACTGAAGAAGTGCAGCCAAGACCTTAATTCCAGGAAAGCAC  
AGAGGACAAAGTTAATTCAAAAAGAGGCGCTAGATCAAGGTCACAGCACTGCCTACACCTGTTTACAAAAAGAAT  
CAAATACCCTATGAATAAGGATTACAGGGGTTTTTAATCTACTTTCCATAAATTACCAATATCACTGATTACAGGA  
AGATAGTATCTCAGAATGACCAGAGCAGCACAGAAACAAGCTACTCTGACATTATGGGAGCTTCAAAATTGTATC  
ATGATACAGAAACACTCCTTAGCACTTTAAGAAAGTGAGATGGAAGTCCAGATTTCTGGAAGGAGAAAAAGTGT  
AGGTATTTGGGTTTCAATATCTGCTCACTTGAGGACTTTGTTTTGAAAAAGTACCTTCTGTGGACAAGGTATTGT  
GCTACCAGCTATAACAACCTGACTTCAGAGTTTGCAACCTTGCCCTGAGTGAATCATGTATAAGCTGTCTGAGTC  
TAAAGCACCGTATCTTGGTGCAGAACAGATAATTATACAGAGATGGAATGGGACAACCGCAGTTTACTACATTC  
TGGTGTTTGGCCTATATGAGAAACCATCTTCTCACAGATTAAGGGCTAAGGGCAAAGGGGTGGGAGGTGTGGAA  
CTAGCCTTAATGAGTTTCCCATTCCTGAACCAAAATTCAAAGTGAGTGAGATGTAAATCCTGTGATTTTGGTGAA  
GAAAAAACGGGTATCTTCATAGCAGCCTAGGAAACCTTAACCATATCTCTAACACCACACAGAAAGAGGCTGGA  
GGAGCCACTGGACAAAGCTTCTGTCTCTGTGTGTACATTTATAATGTTCTAACCAGTCTCAAACCTTGATGAAA  
AACACAAAATTTTTCCATAAACTTATCAGAAGACTCACTTTTCTTTCTTTCTTGGATAGAGAAACCATTTTCTGA  
CACTAGGTTTACAATCTCAGTGTCTTACAAGTTAAGTCCTAAGCTCACAGGATCCTCCGAGCATGTCCATCACC  
TGCTCTTTGGCTAAGGTGGCAGTGTACCTCTAGATCAACCTGGGAACAGTCACAAGGGAGTGTGACTTCTTGGCC  
ATAATAAACTCACTCGATAGTGTATGTTATTAATCTGAATGCAACAGAAAGACAAAAGCACAGGCATGCACACA  
CACAGAACCCCAAACCACTAAAACTACCTAAACACTGACTTAGTAAATAGTAAAAAGGTAATGTTGGGACTTTT  
AAACCTTGAATCCATTAGCCAGGCTTGGGATGAAAGGACCATCTAAATCATGCTAGTCTAAACCATGCTCTTCC  
ACACAGCTGTTTTAAAAACCACTGGGTATGAGGAATATGCTAGAAAGAAATGTTAAAAATAGATTGTTGGCTCACA  
CTTATTTTTCTAATAAATAGGACCATTATTACTACCAGGAAAGTCTTATTTATTTTGCCTGAAATTGGCTTAAAG  
AAAGTCTCATGACGGGATGGGATGGGCTGCGCTTCTCAATGAACCTCTGAGGCAGAAATATTTGCCTTGGATTCTG  
TGGATTCTTTAAACCTGTGTGCTAATAATTCAAACAATGTTGCATTAATTGTATAAGGGTTTTTGTATAGTTTTT  
AAACATCTGTGGTGTAATGATCTTTGTTAAACATATATTCTGTAAAGTGCCATAGTCTTTTTTTATGTGTAGCAT  
ATTTAAAAATATATATGTATATTATACATACACAAGTTTGTGTGAAAGATGTGCAATAACAAAGGTGTATGTATG  
TTTTGTTGTTTTGTTTTGAAACTGGACAGGAGTCAAACAGGGATGTTTGTCTTCTGTTTTGGCAAAGGAGAGTT  
CCACATTTTTGCCTTCATGGCTTATTAGTAACCCATAATTTAATGCTACACAAATCTTATGTGAAGAAAAGAC

1987/2825  
**FIGURE 1753B**

TGGTATGAAATCATTTCCTGGGTCTAAAATAATCGCTAGTGTTATGTCAAAGTTAAGCCCGCACGCCAGGCC  
CAGTTAATGCTAGTCTTTCATGTGAAATGTGAAGCTGCCATGTTGCCTTTTCTCTTAGTAGGATAACTAGTAGCT  
GGTACATAATCACTGAGGAGCTATTTCTTAACATGCTTTTATAGACCATGCTAATGCTAGACCAGTATTTAAGGG  
CTAATCTCACACCTCCTTAGCTGTAAGAGTCTGGCTTAGAACAGACCTCTCTGTGCAATAACTTGTGGCCACTGG  
AAATCCCTGGGCCGGCATTGTATTGGGGTTGCAATGACTCCCAAGGGCCAAAAGAGTTAAAGGCACGACTGGGA  
TTTCTTCTGAGACTGTGGTGAAACTCCTTCCAAGGCTGAGGGGGTCAGTAGGTGCTCTGGAGGGACTCGGCACCA  
CTTGATATTCAACAGCCACTTGAGCCAAATATAAAATTGTATTTACAGCTGATGGACTCAATTTGAGCCTTCAAA  
CTTGATAGTTATCCTATTATATTGTAAACTAATACATTGTCTAGCATTGATTTGGTTCTGTGCATATGTATTTTC  
ACTATGTGCTCCCCTCCCCAGATCTTAATTAAACCAGATTTTGAATTC

1988/2825  
**FIGURE 1754**

GKARSRGGVEPAGPGGGSPEPYHPTLGIYARCIRNPGVQHFQRTLCGPYAESFGEIASGFWQATAIFLAVGIFI  
LCMVALVSVFTMCVQSIMKKSIFNVCGLLQGIAGLFLILGLILYPAGWGCQKAIDYCGHYASAYKPGDCSLGWAF  
YTAIGGTVLTFICAVFSAQAEIATSSDKVQEEIEEGKNLICLL

1989/2825  
**FIGURE 1755**

GGCACGAGGGGAAGACCTCCTGTCCTATCAGGCCCTCCCC**ATGG**CCTTTAGAGACGATCTGCCGACCCTCTGGGAG  
AAAAATCCAGCAAGATGCAAGCCTTCAGAATCTGGGATGTTAACCAGAAGACCTTCTATCTGAGGAACAACCAACT  
AGTTGCCGGATACTTGCAAGGACCAAATGTCAATTTAGAAAGAAAAGATAGATGTGGTACCCATTGAGCCTCATGC  
TCTGTTCTTGGGAATCCATGGAGGGAAGATGTGCCTGTCTGTCAAGTCTGGTGATGAGACCAGACTCCAGCT  
GGAGGCAGTTAACATCACTGACCTGAGCGAGAACAGAAAGCAGGACAAGCGCTTCGCCCTTCATCCGCTCAGACAG  
TGGCCCCACCACCAGTTTTTGAGTCTGCCGCTGCCCGGTTGGTTTCCTCTGCACAGCGATGGAAGCTGACCAGCC  
CGTCAGCCTCACCAATATGCCTGACGAAGGCGTCATGGTCACCAAATTTCTACTTCCAGGAGGACGAG**TAGT**ACTG  
CCCAGGCCTGCCTGTTCCCATTTCTTGATGGCAAGGACTGCAGGGACTGCCAGTCCCCCTGCCCCAGGGCTCCCG  
GCTATGGGGGCACTGAGGACCAGCCATTGAGGGGTGGACCCTCAGAAGGCGTCACAACAACCTGGTCACAGGACT  
CTGCCTCCTCTTCAACTGACCAGCCTCCATGCTGCCTCCAGAATGGTCTTTCTAATGTGTGAATCAGAGCACAGC  
AGCCCCTGCACAAAGCCCTTCCATGTCGCCTCTGCATTCAGGATCAAACCCCGACCACCTGCCCCAACCTGCTCTC  
CTCTTGCCACTGCCTCTTCTCCCTCATTCACCTTCCCATGCCCTGGATCCATCAGGCCACTTGATGACCCCCA  
ACCAAGTGGCTCCACACCCTGTTTTACAAAAAAGAAAAGACCAGTCCATGAGGGAGGTTTTTAAGGGTTTGTGG  
AAAATGAAAATTAGGATTTTCATGATTTTTTTTTTTTTCAGTCCCCGTGAAGGAGAGCCCTTCATTTGGAGATTATGT  
TCTTTCGGGGAGAGGCTGAGGACTTAAAATATTCCTGCATTTGTGAAATGATGGTGAAAGTAAGTGGTAGCTTTT  
CCCTTCTTTTTCTTCTTTTTTTTGTGATGTCCCAACTGTAAAAATTAAAAGTTATGGTACTATGTTAGCCCCATA  
ATTTTTTTTTTCTTTTTAAACACTTCCATAATCTGGACTCCTCTGTCCAGGCACTGCTGCCAGCCTCCAAGCT  
CCATCTCCACTCCAGATTTTTTACAGCTGCCTGCAGTACTTTACCTCCTATCAGAAGTTTCTCAGCTCCCAAGGC  
TCTGAGCAAATGTGGCTCCTGGGGGTCTTTCTTCTCTGCTGAAGGAATAAATTGCTCCTTGACATTGTAGAGC  
TTCTGGCACTTGGAGACTTGATGAAAGATGGCTGTGCCTCTGCCTGTCTCCCCACCAGGCTGGGAGCTCTGCA  
GAGCAGGAAACATGACTCGTATATGTCTCAGGTCCCTGCAGGGCCAAGCACCTAGCCTCGCTCTTGGCAGGTACT  
CAGCGAATGAATGCTGTATATGTTGGGTGCAAAGTTCCCTACTTCTGTGACTTCAGCTCTGTTTTACAATAAAA  
TCTTGAAATGCCTAAA

1990/2825  
**FIGURE 1756**

MALETICRPSGRKSSKMQAFRIWDVNQKTFYLRNNQLVAGYLQGPNVNLEEKIDVVPIEPHALFLGIHGGKMCLS  
CVKSGDETRLQLEAVNITDLSENRKQDKRFAFIRSDSGPTTSFESAACPGWFLCTAMEADQPVSLTNMPDEGVMV  
TKFYFQEDE



1991/2825  
**FIGURE 1757**

CTTCTAGATCATCATAAGACTACAGAGCACTTTTCAAAGCTCATGCATGTTTCATCATGTTAGTGTCTGTTATTTTGA  
GCTGGGGTTTTGAGACTCCCCCTTAGAGATAGAGAAACAGACCCAAGAAATGTGCTCAATTGCAATGGGCCACATA  
CCTAGATCTCCAGATGTCATTTCCCCTCTCTTATTTTAAGTTATGTTAAGATTACTAAAAACAATAAAAGCTCCTA  
AAAAATCTAAAAAAA

1992/2825  
**FIGURE 1758**

LLDHHKTTEHFSKLMHVHHVSVVF

1993/2825  
**FIGURE 1759**

GGGCTTCCTGGGGAGGGTGTGGCAGGGTGGTGGGCATCCCCTCCCTCACCAAAGCATGGGCTCTTTGTTTCCTCT  
TTGCCAGGCCTGGGTCCCTTCCCAGTGACCCCTCAGCCTTCACTTCCTCCTCACTCCCGGGGAGCTGTGACAGGTG  
TTTGGGGGAGGGGAGGGGGGTATGATAAGCTGGGACAGCTGCACCCACCGGTGCTCTGGTGAGATGGGGGGCCCG  
**GATG**TTGGGGAGACACATCTGCTGGGTTCCCAGCCCAAGGTCCCCAACCTGGCTGTCTGGCCTTGCTGTGCACC  
CCCCGTGCCCACTGGCAGGGACAGGAAGCTCCCCCCCCACCCCGCTTTGGGCAGTTTGCCTTGGCACGGGCCTGA  
TCTGTTTTCTCCCCAGAGCAGCTGCTGTTCTGTCTGCTGGGCAGAGGGCTGGGTTCCCTCCGAGGTAGGCAGGGG  
CCTCAACCCAGAGCCCCCTCTCACACCCCTCTTCAACTCAGGCTTATGTCTCTCCCTCCTCCCCACCCCCACCCC  
AGGAAGAGGAGATCCCAGAACTGGAGAT**TGA**CGTGGATGAGCTCCTGGACATGGAGAGTGACGATGCCCCGGGCTG  
CCAGGGTCAAGGAGCTGCTGGTTGACTGTTACAAACCCACAGAGGCCTTCATTTCTGGCCTGCTGGACAAGATCC  
GGGGCATGCAGAAGCTGAGCACACCCCAGAAGAAGTGAGGGTCCCCGACCCAGGAGAACGGTGGCTCCACAGGA  
CAATCGCTGCCCCCAACCTCGTAGCAACAGCAATACCGGGGGACCCTGCGGCCAGGCCTGGTGCCATGAGCAGG  
GCTCCTCGTGCCCCCTGGCCCAGGGGTCTCTTCCCCTGCCCCCTCAGTTTTCCACTTTTGGGGTTTTTTATTGTTA  
TTAAACTGATGGGACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1994/2825  
**FIGURE 1760**

MLGRHICWVPSRSP TLAVWPCLSPPVPTGRDRKLPPHPALGSLPWHGPDLFSSPEQLLFCLLGRGLGSSEVGRG  
LNPEPLSHPLSTQAYVSPSSPTPTPGRGDPTGD

1995/2825  
**FIGURE 1761**

CTTTCCTAAAAATATATCTTCATATCCATAACTTTTTTCACATCTCTCTCTCTCCCTTTCGGTATTCTATTTCT  
TTCCATATCCATATTTT**TGAA**ATAGCCTTTAAATAACCTCTACGTTAGACAAAATTATTCTTTAAAAAATTTTNN  
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTAAGTGGATTAAAAGAGAAACTTGGTCTAGTTCATAATATTTTAAATAGGG  
CTTTCCTTGGCTGCTGGAAAACTTAGGCCAGTAAGCATCTCTTTGTTTAAAGTCCTACAAGACAATTTGAAATAA  
TTCATTGTTTCATGCCAAAAATTCTAAGTACTGTTTTTCTTAGCAAGTGTAACATAATCAGGAACAATGGGTACAAG  
TAAACATTCTTTGGATGATATTCAAAGCCTTATTAGCACTGCACCTGAATAATAGGTCATTTTGCCTCACTCAT  
TTGCCAAAGTAGCCATTTCTAAGTTAAGGAAGTTTTTAGATAGGCTCATAGCCTTGTATTTGTTTTAGATTGTA  
AGCTCAATGGCAGGGATACTATATTGGTAATTATGTTTTCATATAGCAACCACCACAGTATATTCTTGGTGCTTA  
ATAAATGTTTATAATTGTTAACAATAAA

1996/2825  
**FIGURE 1762**

FLKKYIFISITFFTSLSLPFGILFLSISIF

1997/2825  
**FIGURE 1763**

ATGGCGGCGGCATTACGGGTGGCGGCGGTCGGGGCAAGGCTCAGCGTTCTGGCGAGCGGTCTCCGCGCCGCGGTCCGAGCCCTTTGCAGCCAGGCCACCTCTGTTAACGAACGCATCGAAAACAAGCGCCGGACCGCGCTGCTGGGAGGGGGCCAAACGCCGTATTGACGCGCAGCACAAAGCGAGGAAAGCTAACAGCCAGGGAGAGGATCAGTCTCTTGCTGGACCCTGGCAGCTTTGTTGAGAGCGACATGTTTGTGGAACACAGATGTGCAGATTTTGGAAATGGCTGCTGACAAGAATAAGTTTTCCTGGAGACAGCGTGGTCACTGGACGAGGCCGAATCAATGGAAGATTGGTTTATGTCTTCAGTCAGGATTTTACAGTTTTTGGAGGCAGTCTGTTCAGGAGCACATGCCCAAAAGATCTGCAAAATCATGGACCAGGCCATAACGGTGGGGGGCTCCAGTGATTGGGCTGAATGACTCTGGGGGAGCACGGATCCAAGAAGGAGTGGAGTCTTTGGCTGGCTATGCAGACATCTTTCTGAGGAATGTTACGGCATCCGGAGTCATCCCTCAGATTTCTCTGATCATGGGCCCATGTGCTGGTGGGGCCGTCTACTCCCCAGCCCTAACAGACTTCACGTTTCATGGTAAAGGACACCTCCTACCTGTTTCATCCTGGCCCTGATGTTGTGAAGTCTGTACCAATGAGGATGTTACCCAGGAGGAGCTCGGTGGTGCCAAGACCCACACCACCATGTCAGGTGTGGCCACAGAGCTTTTGGAAATGATGTTGATGCCTTGTAATCTCCGGGATTTCTTCACTACCTGCCCCCTGAGCAGTCAGGACCCGGCTTCCGTCCGTGAGTGCCACGATCCCAGTGACCGTCTGGTTCCTGAGCTTGACACAATTGTCCCTTTGGAATCAACCAAAGCCTACAACATGGTGGACATCATACACTCTGTTGTTGATGAGCGTGAATTTTTTGGAGATCATGCCCAATTATGCCAAGAACATCATTGTTGGTTTTGCAAGAAATGAATGGGAGGACTGTTGGAATTGTTGGCAACCAACCTAAGGTGGCCTCAGGATGCTTGGATATTAATTCATCTGTGAAAGGGGCTCGTTTTGTCAGATTCTGTGATGCATTCAATATTCCACTCATCACTTTTGTGATGTCCCTGGCTTTCTACCTGGCACAGCACAGGAATACGGGGGCATCATCCGGCATGGTGCCAAGCTTCTCTACGCATTTGCTGAGGCAACTGTACCCAAAGTCACAGTCATCACCAGGAAGGCCTATGGAGGTGCCTATGATGTCATGAGCTCTAAGCACCTTTGTGGTGATACCAACTATGCCTGGCCACCGCAGAGATTGCAGTCATGGGAGCAAAGGGCGCTGTGGAGATCATCTTCAAAGGGCATGAGAAATGTGGAAGCTGCTCAGGCAGAGTACATCGAGAAGTTTGCCAACCCTTTCCCTGCAGCAGTGCAGGGGTTTGTGGATGACATCATCCAACCTTCTTCCACACGTGCCCGAATCTGCTGTGACCTGGATGTCTTGGCCAGCAAGAAGGTACAACGTCCTTGGAGAAAACATGCAAATATTCATTGTAA

1998/2825  
**FIGURE 1764**

MAAALRVAAVGARLSV LASGLRAAVRSLCSQATSVNERIENKRRTALLGGGQRRIDAQHKGKLTARERISLLLD  
PGSFVESDMFVEHRCADFGMAADKNKFP GDSVVTGRGRINGRLVYVFSQDFTVFGGSLSGAHAQKICKIMDQAIT  
VGAPVIGLNDSGGARIQEGVESLAGYADIFLRNVTASGVIPQISLIMGPCAGGAVYSPALTDFTFMVKDTSYLF I  
TGPDVVKSVTNEDVTQEELGGAKTHTTMSGVAHRAFENDVDALCNLRDFFNYLPLSSQDPASVRECHDP SDR LVP  
ELDTIVPLESTKAYNMVDI IHSVVDEREFFFEIMPNYAKNI IVGFARMNGRTVGIVGNQPKVASGCLDINSSVKGA  
RFVRFCDAFNIPLITFVDVPGFLPGTAQEYGGIIRHGAKLLYAF AEATVPKVTVITRKAYGGAYDVMSSKHL CGD  
TNYAWPTAEI AVMGAKGAVEI IFKGHENVEAAQAEYIEKFANPFPAAVRGFVDDI IQPSSSTRARICCDLDVLASK  
KVQRPWRKHANIPL



1999/2825  
**FIGURE 1765**

TGGGGTCAAAGCTCGCCAGTACCCTTGGGGTGTGTGTACAAGTGGAAAATGAAACCCACTGTGACTTTGTAAAGCT  
GCGGGAAATGCTCATTGTGTACAAATATGGAGGACCTGCGAGAGCAGACCCATACCAGGCACTATGAGCTTTACAG  
GCGCTGCAAAGTGGAGGAAATGGGCTTTACAGATGTGGGCCAGAAAACAAGCCAGTCAGTGTTCAAGAGACCTA  
TGAAGCCAAAAGACATGAGTTCCATGGTGAACGTCAGAGGAAGGAAGAAGAAATGAAACAGATGTTTGTGCAGCG  
AGTAAAGGAGAAAGAAGCCATATTGAAAGAAGCTGAGAGAGAGCTACAGGCCAAAATTTGAGCACCTTAAGAGACT  
TCACCAAGAAGAGAGAATGAAGCTTGAAGAAAAGAGAAGACTTTTGGGAAGAAGAAATAATTGCTTTCTCTAAAAA  
GAAAGCTACCTCCGAGATATTTACAGCCAGTCCTTTCTGGCAACAGGCAGCAACCTGAGGAAGGACAAGGACCG  
TAAGAAGTCCAATTTTTTTGTAAGAACAGAGGTTCCAGAGCACAGAAGGTCATCATCACAAGCAAACCTTTATTAAAA  
AAAAACTAGAAAGTGTGCTTTGATTTTGTCTGTTATTTGTTTTATCACTTCTATATTTGGTGAACAGCCACAGTTAC  
TGATATTTTATGGAAGTACTTTCAAGTACAAGGTCAATACATAAGCCGGAGTGAATGATACTACGAGTTGAGCA  
TCTCTAATTCAAAAATCTGAAATCCAGAAGCTTCAAATCTGAACCTTTTGGAGCACTGACTTGACCCACAAGTG  
GAAAATTCACCCACCCGACACCTTTGCTTTCTGATGGTTCAGTTTTAAACAGATTTTGTCTTGCACAAAATTTTT  
GTATAAATTACTTTTCAAGCTATATGTATAAGGTGGATGTGAAACATGAATTATGTAATTAGAGTCGGGTCCCGTT  
GTGTATATGCAGATATTTCAAACCTGAAATCCAAAACACTTCTGGTCCCTAGCATTTTGGATAAGGGATACTCAG  
CTTGTACCTATATATTCATATATATTTCACTGTTGTTAGAAATGTTTAAAGTTGCTGTTCTGTGATGAATCTAAATC  
TTTTCTCTTGCTACCAAGCTATTGTCACTGCAGTGCATTATACCAAAGAGCGAAGTCAGTGCCGCTGAAAATACA  
GAACCCATTAATATCGTGGCTATCTGATTACATTTATATTCCAAGATGAACCTTTTTTATATATGCTAAAAATTT  
TGGGGAATATGTTTTGGGATGTATTATGGAGCTAAACTCTAACCTCTTAATAGTTTTATAGAAGTTAAAAATTT  
TTTATACAATTACCCAATTGGTGATATGATCTTAAGCTTTTGTGTCAGATTATTTAATATGATGACTTCATGCTT  
TATTATGCCTTATTATGGCTGACGTATTACTGTGGTGAACAAAATATCTTTAAAGTTAAAAACATCCAGATATA  
TAAGCTATTTTTTCTAAGGATAAAGTACCTTTGAGCATGAGTGTATCACAGCTTTCATTAGGAAAACTTTTCAT  
TACATACTTGTTTTAACTCTGTCTTCCAGGGTAAAAATAATAAGGTTGAATCATTTTATTAAAAATACTTTTTAA  
GAAAATAACTATGAACATCTGAATATTAAAGATATAAAAATGCACATAATTCATATTTAGGTGGTATTTGCATT  
CAGTGCCTTACTGGTATTCTCAGAACATTTTAATGATTTCTAACATTTCTTAACAGTCATAGATATATACATTTT  
CATTTTTTGTACTTGAATATTCTAAATAAAACTGACATTTACTCTTGACAAATAAAACATATATTACCAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAA

FIG. 1766 is a schematic diagram of a protein structure.

2000/2825  
**FIGURE 1766**

GVKARQYPWGVVQVENETHCDFVKLREMLICTNMEDLREQTHTRHYELYRRCKLEEMGFTDVGPENKPVSVQETY  
EAKRHEFHGERQRKEEEMKQMFVQRVKEKEAILKEAERELQAKFEHLKRLHQEERMKLEEKRRLLLEEIIAFSKK  
KATSEIFHSQSFLATGSNLRKDKDRKNSNFL

2001/2825  
**FIGURE 1767A**

GATCTCCACAAGAAACCCATACAGATGAGTGCACATTTGGCCATGATCGATACCCCTCATGATGGCTTATACTGTA  
AAAAATGGTCAGTATAGAAAAAGTAATTGCGTGTGCTCAGCAGTATTCAGCTTTTTTTCAAGCCACAGATCTGCCC  
TATGATATTGAGGACGCTGTCATGTACTGGATAAATAAGGTAAATGAACATTTGAAAGACATAATGGAACAAGAA  
CAAAAAGTCAAAGAACATCACACAGTTGAAGCTCCAGGAGGTCAAAGTCTCCTTCCAAATGGTTTTGGAAAGCTG  
GTTCCAGCTCGTTATCGGAAAGAGCAAACATTGCTTAAGCAACTGCCTTGCAATTCATTGGTAGAAAAATTTGTTG  
AAGGATGGGACAGATGGCTGTGCATTAGCTGCCCTTATTCATTTTTACTGTCTGATGTTGTGTCAGATTAGAGGAT  
ATTTGTTTGAAAGAACTATGTCTTTGGCTGATAGCCTGTATAATCTGCAGCTGATTCAAGAATTTTGCCAAGAA  
TACTTGAACCAAGTGTGGCCATTTCACTCTGGAAGATATGCTCTATGCTGCTTCATCCATAAAGAGTAATTATTTG  
GTGTTCAATGGCGGAAGTGTCTGGTGGTTTGAAGTGGTGAAGCCGCTTTTTGTACAGCCTCGTGTGTTGCTGCCA  
CAAGGAGCTGAACCTGTAAAAGATATGCCTTCAATTCTGTCTTGAATGCTGCCAAAAGAAATGTCTTAGATAGT  
AGTTCCTGACTTCCCTTCAAGTGGGGAAGGAGCTACATTTACACAGTCTCATCATCATTTGCCTTCTAGGTATTCA  
CGTCCCCAGGCTCATTCTTCAGCCTCAGGAGGAATTAGAAGGTCTTCATCTATGTCTTATGTTGATGGCTTCATA  
GGGACATGGCCCCAAGAGAAAAGATCATCAGTGCATGGCGTATCATTGATATTTCTTTTGATAAAGAAGATAGT  
GTACAGAGATCCACTCCAAACCGAGGAATCACTCGTTCATTAGTAATGAAGGACTTACTCTGAACAACAGTCAT  
GTATCTAAACACATTAGGAAAAATTTGTCCTTCAAGCCAATAAATGGAGAAGAGGAAGCAGAGAGCATTGAAGAA  
GAACTTAATATAGATTCTCACAGTGACCTCAAATCTTGTGTGCCCTTAAACACAAATGAACTAAATTCTAATGAG  
AATATTCATTACAAGCTTCCAAATGGAGCTTTACAAAATAGAATACTTCTTGACGAGTTTGGCAATCAGATCGAG  
ACACCAAGCATTGAAGAAGCATTACAAATAATTCATGATACTGAAAAATCTCCTCATACACCTCAGCCAGACCAA  
ATTGCTAATGGCTTCTTTCTTCATAGTCAAGAAATGAGTATCTTAAATTCAAATATCAAGTTAAATCAATCTAGT  
CCTGATAATGTAAGTATGATACGAAAGGTGCCTTGAGTCCCATAACTGACAATACTGAAGTAGACACTGGAATTCAC  
GTTTCTTCAGAAAGATATTCTTGAAGTATGAGGACGAAGATTCTTCGTTGAGAGATTATACTGTAAGCTTGGACTCT  
GACATGGATGATGCATCTAAATTTCTTCAGGATTATGATATTGCAACTGGCAACACCAGGGAAGCTTTGAGTCTT  
TGTCCAAGTACTGTAAGTACCAAGTCTCAGCCAGGCAGCAGTGTCTTCTTAGTTCGAGTTAAAATGACCAGC  
TTTGCTGAACAAAAATTCAGGAACTGAATCATACCGATGGAAAAAGTAGTGGAAAGCAGTTCTCAAAAACTACA  
CCAGAAGGCTCTGAAGTAAATATTCCTCATGTGTTGCTTGGGCACAAATCCAGAAGAAACAGGGCTTCCACAG  
GGACGGGACACTACCCAGCTGTTGGCCTCTGAAATGGTGCATCTTAGGATGAACTAGAAGAAAAGAGGCGTGCT  
ATAGAAGCCCAGAAAAAGAAAATGGAAGCTGCTTTTACCAAACAGAGACAGAAAAATGGGAAGGACAGCATTCTT  
ACTGTAGTGAAGAAAGAAAGGGGATGGGATATCTCCTCTACGAGAGGAAGCGGCGGGTGCAGAAGATGAGAAAGTA  
TATACTGATCGAGCAAAAGAAAAGGAATCACAAAAACTGATGGACAAAGGAGCAAGTCACTGGCAGATATAAAA  
GAGAGCATGGAGAATCCTCAAGCCAAATGGCTAAAGTCTCCAACTACACCTATTGATCCTGAGAAGCAGTGGAAAC  
CTGGCAAGCCCCCTCAGAAGAACTTTAAATGAAGGAGAGATTTTGAATATAACCAAATCCATTGAAAAGTTAAAT  
TCATCCCTGCATTTTCTACAACAAGAAATGCAACGCTTGTCACTTCAGCAGGAGATGTTAATGCAGATGAGAGAG  
CAACAATCTTGGGTGATTTACCTCCACAACCCTCTCCACAGAAACAGATTTCGAGATTTTAAAGCCTTCTAAGCAG  
GCAGGCCTGTATCAGCCATTGCACCATTCTCCTCAGACTCCCCTCGTCTACTACCCCATCTCCACAGTCTTCT  
AACAGGAAAAGTGCATCTTTTTCTGTTAAAAGTCAAAGGACTCCTAGGCCAAATGAGTTAAAAATAACACCTTTG  
AATCGAACCTTGACACCTCCTCGGTCTGTGGATAGCCTTCTCGGTTAAGGAGGTTTTTACCAAGTCAAGTTCCT  
ATTCAAAGTAGGTCAATTTGTATGTTTTGGGGATGATGGAGAACCCTCAGTTAAAGGAATCCAAACCTAAAGAGGAA  
GTTAAAAGGAGGAATTGGAATCCAAAGGGACTTTGGAACAGCGTGGACATAATCCAGAAGAAAAGGAAATCAAA  
CCTTTTGAGTCAACAGTCTCTGAAGTCCATACCTGCCTGTACAGAGACTGTATGTCTGACACCAAATGAGGAC  
CAATTGAATCAACCCACAGAACCCCTCCTAAACCCGTTTTCCACCCACTGCTCCAAAAAATGTTAATCTGATT  
GAAGTTTCCCTCTCAGATTTGAAACCCCCCTGAAAAGGCTGATGTACCTGTTGAAAAATATGATGGAGAAAGTGAT  
AAAGAACAATTTGATGATGACCAGAAAGTATGCTGTGGATTCTTTTTTAAAGGATGATCAAAAAGCAGAAAATGAT  
ATGGCAATGAAACGGGCAGCTTTGTTGGAGAAAAGATTAAAGAGGGAAAAGGAAACTCAGCTCCGGAACAACAG  
TTGGAAGCAGAAATGGAGCATAAGAAGGAGGAAACAAGGCGTAAAGTGAAGGAAGAACGTCAGAAGAAAGAAGAT  
GAGAGAGCACGCAGAGAATTTATTAGGCAAGAATATATGAGGCGGAAACAACCTGAAACTAATGGAAGATATGGAT  
ACAGTAATTAAACCCCGTCTCAAGTAGTAAACAAAAAACAGCGACCAAATCTATTACAGAGATCATATT  
GAATCCCCCAAAACACCAATAAAGGGTCTCCAGTCTCTAGCCTTTCTTTGGCATCGCTGAACACGGGTGATAAC  
GAGAGTGATCATTAGGCAAGAGGACGCCAAGATCAGAGTCTGTAGAAGGCTTCTTATCTCCAAGTCGTTGTGGC

2002/2825  
**FIGURE 1767B**

AGTCGAAATGGAGAAAAAGACTGGGAGAATGCATCAACAACCTTCTTCAGTGGCTTCTGGAACAGAATATACAGGA  
CCAAAGCTCTACAAAGAACCCAGTGCAAAATCCAATAAGCACATAATACAAAATGCTTTAGCTCATTGCTGTTTG  
GCTGGAAAAGTAAATGAAGGTCAGAAGAAAAAATACTGGAGGAAATGGAGAAATCAGATGCCAACAACTTCTTA  
ATCTTGTTCCGGGATTTCAGGATGCCAGTTCAGATCTTTATACACTTATTGCCAGAACTGAAGAAATCAATAAA  
CTGACTGGGATAGGCCCTAAATCTATCACTAAAAAAATGATTGAAGGACTTTACAAATATAATTCTGACAGGAAA  
CAGTTTAGCCACATACCCGCTAAAACTTTATCTGCCAGTGTTGATGCAATTACCATTTCATAGCCATTTATGGCAG  
ACCAAAAGACCAGTAACACCCAAAAAACTTTTACCCACTAAGGCATAGAGTTGGGAAATACTTGCTTCAGAACA  
TTCATGGTAAATTTGCACCTTCATCTTTCTGCCTATAGAAAATCTTTCTAATTGCCAACAAAGACTTTTATTAATT  
AAAACCTGGACATTAAGCTCTGTTGTTCATGAACAACCTGGAATGTAAACCACAGTATTTTGGAGTGCAGAACATTCT  
CAATTAAGTGATAAGTCCAAATGATGAAGGAAATGTTTTAATTCACAAATGGAGATTTGTATGTGTTATCAGGTT  
CACCTGCTTGATATTAGATACATTAAAGCACTGAATTTTCATGGATATTAGTTGGATTTATCATTGAAATATGGT  
TAAGATTACAAATTATGTGTTTTATTGTTGCTTTTTTTTAAACCTTTTAAATGTATATTCTTGCTTCAGATGGTT  
TGCTATTTTTCTCTCCTGGGGGTTTTATTCTAAGATACCTTTGTATTTTTATTTTCATGTGGAGATCATGAAAGTAGG  
AAATATACCTTTAGAAAGTAACTCGCACCTTTCTTATGATGTTAAGAGAAACACTAGTGTTTAGTTTTACAGTAAC  
CCTCATATTTTAAATGGTGTTACAGCATTGCAAAAATTATTCTGCTAAGTATTTACAACCTCTATTTATTATTCAC  
TCAAGTATTAACATTCTCTATTAAATAAGAGGAGGTGTTGTAAAGAGCTGCTAGTAGGTTTCGCTTTAAACCACAT  
GAGCTTAACCAAGAATATGTTATGAGAAGTTGCTGATTAAATCAGTGCTGTTTTTACACCACTTCTGGCCAACTC  
AGAATAATTTAGATTGTTCTTTTAAACAAAAAAGGCTTTCTATCTCTTTTAAAGTAAGTCACTTTATAAGTTGGCA  
GAAGTGAATGACACTTTGAGAGTAGTCTTTCAATCTGAAGATGTAAGACTTCCTGAAACAAGTTCTCAAGAAGTC  
TTTACATTATATTTATAACTCATATAAAAATTATATTTAGAATTTTAAACATGTACAAAGGGCTACATTTTAAT  
TTTAAATAGCTTCACATTATTTTACTTATATTGGGTTTTTCTTCATTTTAAATCCTTTTCAAGTGAATGGCTTA  
GAATAAGTATACACTTGAAATCTCCTCTACATGATCTTTGTTCTTTAACAGTGTATACCAGAGGGTTAGTTGGGG  
AAAACTTCATTCTCAGGAAAAGACTTGAATGATTATGTGACCCTGTTATATTTTCAGTGTGTGACAAATGTGTA  
AACTAGCGGGGGAAGACAGTATTGTATCATAAATGAGATGCGTAGTTTGTTTTCTTTTCATGGGAAGTAGAGATAA  
AAATATATACATTTCTCTAATTGAGTTGTTTAGAGAAAGAACTAATGTCTCATATGATGTATTTACTTATTTTAA  
AAAAAGAATAGGAATGAGATGTCCCTGAGCTGTACTTTTCTATTATTATAAGGCCTTTAGGCATCAGTGCATCT  
GGGTTATCAACATTTTCTCAAATGCTGTCAATATTTTACTGTAATTTATGTTCTTATATTTATGTATATTTGTGA  
AACTGTAAAAAAATTTACAGATTTTTTTTCCAATACCTGTGCAAGATACATGTGTAGCTCAAACTATTTGTGA  
TCTACTGTTTGCATGTAAGAGACCAGGATATGTAACCTCTTATATTTTAAAGTGTATACATATTGTGTATATAACAT  
ATGGATATTAAAAATGGGGAATTGCACATTTTACCTTTTGGACAGTAATTTCTATCACAGTTAGAAGGAAATGAT  
AGTCAAATACAGTTTAGATTAACTAGTTTAAAAAATTATAAATGAATCTAATCAAAATGTGAATAGTAGTCA  
AAAGGATAATTTAATAAGCATTTTACGTTACTAAATTTGTTCAATTTCAATATTAATACTAAATTTCCCTCATCAAAG  
CAATCTTTGTGATATTACTTCGCTATTAAATAAAGAAAATTGGATGCAAGACAATGGAGAACTTTAACTAAA  
CAGGACCACCCTTTATTCTTAAATTTGTGTGTGTCCAACAGTTGAATTGAATGTCTATAAGGTCTAAAGGTAGAA  
TGTGAATATTGCCACAGAGTTTCATTGCTCTCAGTATAAGATTTTACTTTATTAATGCAGAAGGAATATGGATATA  
TTTCTTTAAGTCTGCAGATTTTTTTTATTATGGTGCAGCTTTTTTTTAAATTATGTTTTTAAATTTATACAGTTGAA  
AAATATGCCATTTTATAAAGTCTGAGGATTTTTCGTCAACCTTACTGAAACACACTGGTGCTTTTCATCATCAGAGG  
TCAAATTTATTATGATACTATTCCATTAAAGTTTGCCAAACATTTGTCGTGGTTACCAGTGCAGCCTGTCAAATTC  
TGCTATTTGACACAGCTTTGGAAAGATTTAGTTCTTGTTTTTCCGTTTTGTATTAGAATGACTGTTACAGTTTT  
ATTTGGCTGTTTTAAAGCCAAATTCAGCTATTTAATTATGTTTTTCATGGACACTGTTGAGCAATGTACAGTGTATG  
GTGTGCTTACCTGTCCACTCTAGAGCATTGCTTACAGTTTTTTTGTTTTTTAAAGATGCTGTGCTGTAAAATACTG  
TCATACTTGCTATTTTCTGGTACAGTGTAGTTTTTCCCCTTTCATTTGAATAAAAGCATGGCACC

2003/2825  
**FIGURE 1768**

MDEDSSLRDYTVSLDSMDASKFLQDYDIRTGNTREALSPCPSTVSTKSQPGSSASSSSGVKMTSFAEQKFRKL  
NHTDGKSSGSSSQKTTPEGSELNIPHVVAWAQIPEETGLPQGRDTTQLLASEMVHLRMKLEEKRRATEAQKKKME  
AAFTKQRQKMGRTAFLTVVKKKGDGISPLREEAAGAEDEKVYTDRAKEKESQKTDGQRSKSLADIKESMENPQAK  
WLKSP TTP IDPEKQWNLASPSEETLNEGEILEYTKSIEKLNSSLHFLQQEMQRLSLQQEMLMQMREQQSWVISPP  
QPSPQKQIRDFKPSKQAGLSSAIAPFSSDSPRP THPSPQSSNRKSASF SVKSQRTPRPNELKITPLNRTLTPPRS  
VDSLPRLRRFSPSQVPIQTRSFVCFGDDGEPQLKESKPKEEVKKEELESKGTLEQRGHNPEEKEIKPFESTVSEV  
LSLPVTETVCLTPNEDQLNQPTPEPPKPVFPPTAPKVNLI EVSLSDLKPPEKADVPVEKYDGEDSKEQFDDDDQK  
VCCGFFFFKDDQKAENDMAMKRAALLEKRLRREKETQLRKQOLEAEMEHKKEETRKRKTEERQKKEDERARREFIR  
QEYMRRKQLKLMEDMDTVIKPRPQVVKQKKQRPKSIHRDHIESPKTPIKGPPVSSLSLASLNTGDNESVHSGKRT  
PRSESVEGFLSPSRCGSRNGEKDWENASTTSSVASGTEYTGPKLYKEPSAKSNKHIIQNALAHCCLAGKVNNEGQK  
KKILEEMEKSDANNFLILFRDSCQFRSLYTYCPETEEINKLTGIGPKSITKKMIEGLYKYNDRKQFSHIPAKT  
LSASVDAITIHSHLWQTKRPVTPKKLLPTKA

2004/2825  
**FIGURE 1769A**

TTTAAACTGTGCTTTCTAAGCACAGTCAGGTAGCAAAAGTAATAAAAAGGATGGTTGAACAAGTTTTCTTGATG  
TTCCAGGATATGTTTGGGACTTTTCTTTGTTTATTATATAGATTGTTCCCTTTGAAATTAAAGCTATTTTGTAGG  
TTTTGTGGGACATAATTTGATAAGTAGAGTTAATTAAATTTCTTCTGGAAGAGATCTAAATTCTTATTCTTAGTG  
AGAGACTGTAGTTAAAAGGAAGGCTTTTAGAACTTGGGTTCAAGGAAGATGGAGATGCGTCGGAAGCTCTTTGGC  
GGGGGTGAGGAAGTTCAGAAAGTGTGCATTTTCCTTCTGGCATTTAGGTCTTGTCCGTGTGATTGTTGGTGGTGCTT  
GGGTCATAAGCCTGATTAAAATTCAGGGACATGTACCACGGCGGCCAAAGCGGAATTAATTTTTTATATGGGGA  
CTGGAGCGCTGAAAAGTTGTTCTGACCAGGCTCTAATGAGAAATTCCTCTCTCCCCAGGTTATGAAGACAGTAT  
GGAGTTTCCAGACCATAGTAGACATTTGCTACAGTGTCTGAGCGAGCAGAGACACCAGGGTTTTCTTTGTGACTG  
CACTGTTCTGGTGGGAGATGCCCAGTTCCGAGCGCACCGAGCTGTACTGGCTTCATGCAGCATGTATTTCCACCT  
CTTTTACAAGGACCAGCTGGACAAAAGAGACATTGTTTCATCTGAACAGCGACATTGTTACAGCCCCCGCTTTTCGC  
TCTCCTGCTTGAATTCATGTATGAAGGGAACTCCAGTTCAAAGACTTGCCCATTTGAAGACGTGCTAGCAGCTGC  
CAGTTATCTCCACATGTATGACATTGTCAAAGTCTGCAAAAAGAAGCTGAAAGAGAAAGCCACCACGGAGGCAGA  
CAGCACCAAAAAGGAAGAAGATGCTTCAAGTTGTTCCGACAAAGTCGAGAGTCTCTCCGATGGCAGCAGCCACAT  
AGCAGGCGATTTGCCAGTGATGAAGATGAAGGAGAAGATGAAAATTTGAACATCCTGCCAGCAAAAGGGACTT  
GGCGGCCGAGCCTGGGAACATGTGGATGCGATTGCCCTCAGACTCAGCAGGCATCCCCAGGCTGGCGGAGAGGC  
AGAGCCACACGCCACAGCAGCTGGAAAAACAGTAGCCAGCCCCTGCAGCTCAACAGAGTCTTTGTCCCAGAGGTC  
TGTCACCTCCGTGAGGGATTCCGGCAGATGTTGACTGTGTGCTGGACCTGTCTGTCAAGTCCAGCCTTTTCAGGAGT  
TGAAAATCTGAACAGCTCTTATTTCTCTTCACAGGACGTGCTGAGAAGCAACCTGGTGCAGGTGAAGGTGGAGAA  
AGAGGCTTCTGTGATGAGAGTGATGTTGGCACTAATGACTATGACATGGAACATAGCACTGTGAAAGAAAGTGT  
GAGCACTAATAACAGGGTACAGTATGAGCCGGCCCATCTGGCTCCCCTGAGGGAGGACTCGGTCTTGAGGGAGCT  
GGACCGGGAGGACAAAGCCAGTGATGATGAGATGATGACCCAGAGAGCGAGCGTGTCCAGGTGGAGGGAGGCAT  
GGAGAGCAGTCTGCTCCCCTACGTCTCCAACATCCTGAGCCCCGCGGGCCAGATCTTCATGTCCCCCTGTGCAA  
CAAGGTCTTCCCCAGCCCCCACATCCTGCAGATCCACCTGAGCACGCACTTCCGCGAGCAGGACGGCATCCGCAG  
CAAGCCCGCCGCCGATGTCAACGTGCCACGTGCTCGCTGTGTGGGAAGACTTCTCTTGTCATGTACACCCTCAA  
GCGCCACGAGAGGACTCACTCGGGGGAGAAGCCCTACACATGCACCCAGTGCGGCAAGAGCTTCCAGTACTCGCA  
CAACCTGAGCCGCCATGCCGTGGTGCACACCCGCGAGAAGCCGCACGCCTGCAAGTGGTGGAGCGCAGGTTTAC  
GCAGTCCGGGGACCTGTACAGACACATTCGCAAGTTCCACTGTGAGTTGGTGAACCTCTTGTCCGTCAAAGCGA  
AGCACTGAGCTTGCCTACTGTACAGAGACTGGACCTTAGAAGATAGCTCTCAAGAACTTTGGAAATTAATTTTATAT  
ATATATAAATAATATATATATATATACATATATATAAATAGATCTCTATATAGTTGTGGTACGGTCTAAAAGCAG  
TCTTGTTCCTGGAAATAAAAAGTTGGGATATTAACCTTGTTTTTGCACCTTTAGAATAGCATGAGAATCTCACTAA  
TTTAGCATTCTGATAAAAAGAACTTTAGAGCAAGTCAGAATAGAGAGGTGTTTTTCTTTGAGGGGATAGGGGAA  
GTAAGCCAATAAGAACCTTTTAAACAAATCGTCTGTACAAAATGCTTTTCATATGGCTTAATTTTGTCAACACT  
GCATTGTCTTTTGTGCTCTTTTTTCCCCCCCCAACAAAGTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTAAGTAGAAATT  
CCCTCCAGTTTTTATTAGCCTCTTTATATGTCTCAAATTGCATGAATTTTTTCTGGCTGTTGGAAACCTGAATGCT  
TTTAGACCCAAATGGAAAATTTCTGAAATGCTGGATTATCTATTTTTTAAACAAGCAGTTGACTTAAACTTTCTG  
TGGCAACTTCTGGTTTTCTGACAGTTCCAGTGAGAGAAATGCTGAAAGTACACTGGGATCACTGGGACACTGTC  
TTATGAAGGTTTTGCTTGGGATGAAAAAGGATATTGCAGCTTCAGCAGTGTTGAACGTGTGTTTTAAAAATGTGAA  
TTACTGTTATTGTATACTGTAATTGATTACATGGGCTGGGGGGGTGTCAAAGAAGCTTGACAGTTGTGTTGATGC  
TCTTAGTTGAGTCTTGAAAAGTAAATATTAACGCTACAGAAATGCATGAGTTTTCAATATATTTTTTGTCTTTGT  
TTGCATTGTATAACTTTAACGAGTGAGTTTAAATTTATTTTATTTTATATAATTTAAATTGACTTTCCCACTG  
AACTGGTGTATTGAAGAACGTAAATGCACTGTTTTTATTTTTATTTTATATAATTTAAATTGACTTTCCCACTG  
TCTTTAAGTTGAAACTGTTAAGCTGAATAAAAACCTTAAGCTGCAAATTGATAACTTCGCTACATAACAAGGAAAA  
TATAAATGTTTACAAACAGCTTAAAGATTTGCATGTGCAGTGTGCATTTATAACAAACTTCTAATTGCACAAAAC  
CCATGCCAGCTCAGAGTTTAGGTGTACACATTTACCCAGTTGAGCGTTCTTAGAATAACTACTGCACAAGTTGAC  
AATAGGTGCTTCTCTCTTTTTTTTTGTTTGCTCCCTTTTTCTTTTTCTCCCCTTCTCCTTACCTCCCTCCCTT  
ACTCTCCCCCCCCACCACCACCTCCACCCCCAACTCATGAAAAGATTCTATGGACTGAAAAAGCCCCAGGCTGA  
AAGGACTGGACTGCCTTGATTGACATGGGGAGGGGGTGTAGTAGACTATGTGGATTGCGGCAGCAGAGGCTGCAG  
CCTAACGTGTGGTTTTAATGACCAGCACGCAAGGCAAAAGCATTGTGCACAGTGTGTTTTCTGTCTTGCACT

2005/2825  
**FIGURE 1769B**

TACAAATAAGGTCTATGGGAGTAGCATGGAAAACGTTTGCTGTTTTTCCCTTTTTTTTTTAATTGCTTTTGTTTA  
AAATTTGATCGCCTTAACACTACTGTAAACATAGCCTATTTTTGTGCTTAAGATACTGAATGGAAAACCTCCATTGTG  
TGTTGCTGGACTGTTTTGGAAATATTTGGTTAAATGTGTGTTAATTTGGCTGTAATGGCATTAAAGCAAACAAA  
CAAACAAAAAAGCTGTGAAAATGGCCTTGGAGCATTATCTTTAGTTACTTGAAGAGTTTCTAGTTTTTTTAAAA  
TACAGTTTATGTTAAAAATAATTTTTATTAATTTAGAGAAGACAATCAATGTCTGTGAGAAAACGGACTTTCTTTT  
GGATTTTCTTTTTGTGGTCATTGTGAGTGATTGCTTTTTCTTTTCTTAGTTTCACATTCTTCCTTTGTTCTAAA  
ACTTAGACTGACATCTAGCTTTGACAATCATAGTATGTTTTATTTTCCTGAGGGGAATAACTTATAATGCTGTT  
TAGTTTTGTACTATTGGTGTGTGGTGAATTTTAACTGTGTGCTAACTGCAATAAATTATATGAACTGAGAAA  
AAA

2006/2825  
**FIGURE 1770**

MEFPDHSRHLQCLSEQRHQGF LCDCTVLVGDAQFRAHRAVLASCSMYFHLFYKDQLDKRDIVHLNSDIVTAPAF  
ALLLEFMYEGKLQFKDLPIEDVLA AASYLHMYDIVKVCKKKLKEKATTEADSTKKEEDASSCSDKVESLSDGSSH  
IAGDLP SDEDEGEDEKLNILPSKRDLAAEPGNMWMRLPSDSAGIPQAGGEAEPHATAAGKTVASPCSSTESLSQR  
SVTSVRDSADVDCVLDLSVKSSLSGVENLNSSYFSSQDVLR SNLVQVKVEKEASCDESDVGTNDYDMEHSTVKES  
VSTNNRVQYEP AHLAPLREDSVLRELDREDKASDDEMMTPESERVQVEGGMESSLLPYVSNILSPAGQIFMCPLC  
NKVFPSPHILQIHLSTHFREQDGIRSKPAADVNVPTCSLCGKTFSCMYTLKRHERTHSGEKPYTCTQCGKSFQYS  
HNLSRHAVVHTREKPHACKWCERRFTQSGDLYRHIRKFHCELVNSLSVKSEALS LPTVRDWTLEDSSQELWK



2007/2825  
**FIGURE 1771**

GCTGTTTGTGATATAGGGTCTGCCTCCTTTAAATATGATATGCGCCGACTCAGTGAAATTCTGGCATTTCGAAGA  
GCATGGTATAGAAGAAGTATTGCAAGACGTCTATTCCCTTGGAGACCAAACTATAAATTTGCCAACATCTGGCCCA  
GGGACACCTGATTCCATTGAAGGGGTAAGCCAACACCTTTCCCCTGAATCATCAAGAAAAGCTTACTGCAAGACC  
TGGGAGCAGCCAAGTCAGTCAGCCTCCTTCACCCACATGCCTCAGTCACCTAATGTGTTCAATGAGCATATGACA  
AACAGCACCATGTCACCAGGGACAGTAGGACAGAGCCTAAAATCCCCAGCTTCCATAAGATCAAGGAGTGTATCT  
GATTCTTCAGTTCCTCGAAGAGATTCACTTTCAAAAACATCAACTCCTTTTAAACAAATCAAACAAAGCAGCAAGC  
CAACAAGGGACCCCATGGGAAACACTTGTCGTGTTTGCTATCAACTTGAAGCAATTAAACGTTCAAATGAATATG  
AGTAATGTAATGGGAAATACAACCTGGGACAAC TAGTGTTTGAAGAGCCAGGGCCGTCTGTCAGTAGGAAGTAAT  
CGTGATCGAGAGATCAGCATGTCTGTGGTCTGGGAAGATCACAATTAGATTCTAAAGGAGGAGTAGTTGGAGGG  
ACCATAGATGTCAATGCTTTGGAGATGGTTGCTCATATTTCTGAACATCCAAATCAGCAACCCAGTCACAAAATT  
CAGATTACTATGGGTTCTACTGAAGCTCGTGTGATTACATGGGCTCAAGTATCCTCATGGGCATCTTCAGTAAT  
GCTGATCTTAAGCTTCAGGATGAATGGAAAGTAACTTGTATAATACATTGGATTCAAGCATAACTGATAAAAGT  
GAGATTTTCGTCCATGGAGATTTGAAGTGGGATATTTTCCAAGTAATGATATCAAGGTCAACCACACCAGATCTG  
ATAAAAATAGGAATGAAGCTCCAGGAATTTTTTACACAACAATTTGATACCAGCAAACGAGCTCTGTCTACCTGG  
GGACCAGTTCCTTACCTTCCGCCAAAGACAATGACTAGCAACCTAGAAAAAAGTTCACAAGAACAATTACTTGAT  
GCAGCACATCATCGACACTGGCCTGGAGTATTGAAGGTGGTATCAGGATGCCACATATCCTTATTTTCAGATTCCA  
TTACCAGAAGATGGAATGCAATTTGGAGGATCAATGAGCTTACATGGAAATCATATGACACTGGCATGTTTTTCAT  
GGTCCAAATTTTCGTTCAAATCTTGGGCCCTTTTTTCATTTAGAAGAACCAATATTGCTTTTTGGACTGAAGCT  
CAGAAAATCTGGGAAGATGGCTCCAGTGATCATTCTACATATATTGTACAAACACTAGATTTTCACCTGGGTCAT  
AATACTATGGTTACCAACCATGTGGTGCTTTGGAAAGTCTATGGCAACAATAACCAAGATAACAAGGCGTCGC  
CATGAAAATCCACCCCATGGAGTAGCAAGTGTGAAAGAATGGTTCAATTATGTTACAGCTACAAGGAATGAAGAG  
CTAAATCTGCTTCGTAATGTTGATGCTAACAACACTGAGAATAGCACTACTGTGAAGAATTCTAGTTTGTTGAGT  
GGATTCAGAGGAGGTTCTAGCTACAACCATGAAACAGAGACTATCTTTGCATTACCAAGGATGCAGCTTGACTTT  
AAATCCATTTCATGTTCAAGAACCACAGGAGCCTTCATTACAGGATGCCAGCCTGAAGCCAAAAGTAGAATGTAGT  
GTGGTGACAGAGTTCAGTACCACATTTGTGTGACTATGGATGCTGAGCTCATCATGTTTCTTCATGATTTAGTA  
TCAGCTTATCTTAAAGAAAAAGAAAAAGCCATCTTTCCACCTCGGATTTTATCTACTCGACCAGGACAAAAAAGT  
CCAATTATTATACATGACGACAATTCCCTCTGATAAAGATAGAGAAGATAGCATCACTTATACTACTGTGGACTGG  
AGAGATTTTATGTGCAATACATGGCATCTAGAACCCTACTCTTAGATTAATTTCTTGGACTGGAAGAAAGATTGAT  
CCAGTAGGTGTTGATTATATTCTTCAAAAATTGGGCTTTTCATCATGCTAGGACTACTATTCCCTAAATGGCTTCAA  
AGAGGAGTCATGGATCCACTGGACAAGGTTCTGTCAGTTCTTATCAAAAAGCTCGGTACTGCACTACAGGATGAA  
AAGGAAAAGAAAGGCAAAGACAAAGAAGAACTAAAAAAGTAATTTGATCTGTGAACAAATTATGATTGTGTCT  
GTTTTATTACACTGGAGTGTTTTTTTAGTATAATAATTTGAAATATAACTTTAAAAATAATTCTAAATTTGTGGCT  
ATAATTTAAAGTTTGTAAAGTTAAAAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2008/2825  
**FIGURE 1772**

GGCGTAAACCACTGCACGCAGCCTACCCTCTGCCTTTTTAAGATGATGTATTTATTTAATTTTTGCCATCATTGG  
TGCTTCACCTTCCTGCGAAGGAAATTCCAGAGCCTGTATTTAAGCTACCTAGGCTTTTACACTCCCTTTATTGCC  
TTTCCAAATAGTATCTCATTGGGTGTAAGTCTAGTGTCTATACCTCTTGGAACGAAAGAGGGCCCAACCTACAA  
CTAAGAAGGGACAAACCTTGAAGTAAGACCTTACACACCCAGAAAGAACTGGGCCCTCCTTCTTCAGGG  
ACAATGCAGTAGCCACTTGGCTTGTGGAATTTACTGAAGGCTATTTCCCTGTAAGTGTAGTAACTTAGTTTTG  
TATTTACAGGCAGAGGTGCGCTCTGTAATGTTGGGCCTTTGACTTCACAGTACTGGAGAGCTGTTACACAGATGT  
TTAGACCTTTCTCTCTCTCTCTCTTTTCTCTTTCTCAACAACCTTTTACAGAGGCAGTCATTTTGAAAGGTTG  
AAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGCTTTTTTTTTCTTAAAGCAAAATCCTTTAGAAAGAAACAAATGGGGAAAG  
GCAGATTAAGAATGCATATGTCCCAATCCACTTCTATAGGAGTTTAAATCATATTCACATGAGTAAATGATGGAA  
GAACTCTTTAAGGTAATCCTTTGGGATAAAGGATCCTGGGAAGTTCTCTCAGGTAAAGAAAGCTTACAGCAGATT  
TGTAATATATGTCTGGAGAGCTATTTATAAGAAATTTAAGAGGATTGTTTTGTTTTCTTTTAAAGATTTAAG  
CCTTTTTACTTTGCAAAAAGAAAAGTACAAAAGTTTATAGATATAACTTTGCTAATTTTTTAACTTTTTCTGAA  
ACGATTAGCTGTAGCCAAATTATGTGGTTACGTTTTGCTACATTAGAATTTGAAAATGCAATATGTGTGGTAAAT  
CTACTGTTTGAAATTTATAATGGTCTCTGATATGATTGCAATTTTGGTAACTTTTGAAAGTTATTTTCCCCCTTT  
AGTCATGGATTTCTATTTGTTTTTTAATGTTAATTTTTCTAGAAAGCATCTGAATTGACTAGGCTTTTCCCTATAT  
AAAAAAGTCAAAAGTGTAACTCTGTACTTTAATAAAATTTAAAATTTAAAGTGTGTTGTTTTTTCTCTTCTG  
CTAGATACATATATAATTAAGTACTCAAGTTAGTTGTTTTGCAGAGATGTTGCCTTCAGATGTTAATCAGGTCT  
CTCAAGTTTCATGGAGTCTATGCTGATCCTTTAATTGACAAATAAAAGATATATATCTGTGGTGTGCAAC

2009/2825  
**FIGURE 1773**

GVNHCTQPTLCLFKMMYLFNFCHHWCFTFLRRKFQSLYLSYLGFYTPFIAFPNSISFGVL

2010/2825  
**FIGURE 1774A**

GCCAATAAAGCAAACACTTCCGGTGACTTTGAGAAAGATGATGATGCCTATAAGACTGAGGACAGCGATGACATC  
CATTTTGAACCAGTAGTTCAAATGCCTGAAAAAGTAGAAGTTGTAACAGGAGAAGAAGGTGAAAAAGTTCTGTAT  
TCACAGGGGGTAAACTATTTAGATTTGATGCTGAGGTAAGGCAGTGGAAGAAAGGGGCTTGGGGAACTTAAAA  
ATTCTCAAAAACGAGGTCAATGGCAAACCTAAGAATGCTGATGCCAAGAGAACAAGTACTAAAAGTGTGTGCTAAT  
CATTGGATAACGACTACAATGAACCTGAAGCCCCCTCTCTGGATCAGATAGAGCATGGATGTGGTCAGCCAGTGAT  
TTCTCTGATGGTGATGCCAACTAGAGCGGTTGGCAGCAAAATTTAAACACCAGAGCTGGCTGAAGAATTCAAG  
CAGAAATTTGAGGAATGCCAGCGGCTTCTGTTAGACATACCACTTCAAACCTCCCATAAACTTGTAGATACTGGC  
AGAGCTGCCAAGTTAATACAGAGAGCTGAAGAAATGAAGAGTGGACTGAAAGATTTCAAAACATTTTTGACAAAT  
GATCAAAACAAAAGTCACTGAGGAAGAAAATAAGGGTTTCAGGTACAGGTGTGGCCGGTGCCTCAGACACAACAATA  
AAACCCAATGCTGAAAACACTGGGCCCACATTAGAAATGGGATAACTATGACTTAAGGGAAGATGCTTTGGATGAT  
AGTGTCAGTAGTAGCTCAGTACATGCTTCTCCATTGGCAAGTAGCCCTGTGAGAAAAATCTTTTCCGCTTTGAT  
GAGTCAACAACAGGATCTAACTTCAGTTTTAAATCTGCTTTGAGTCTATCTAAGTCTCCTGCCAAGTTGAATCAG  
AGTGGGACTTCAGTTGGCACTGATGAAGAATCTGTTGTTACTCAAGAAGAAGAGAGAGATGGACAGTACTTTGAA  
CCTGTTGTTCTTTACCTGATCTAGTTGAAGTATCCAGTGGTGAGGAAAATGAACAAGTTGTTTTAGTCACAGG  
GCAGAAATCTACAGATATGATAAAGATGTTGGTCAATGGAAAGAAAGGGGCATTGGTGATATAAAGATTTTACAG  
AATTATGATAATAAGCAAGTTCGTATAGTGATGAGAAGGGACCAAGTATTAAAACCTTTGTGCCAATCACAGAATA  
ACTCCAGACATGAGTTTGCAAATATGAAAGGGACAGAAAGAGTATGGGTGTGGACTGCATGTGATTTTGCAGAT  
GGAGAAAGAAAAGTAGAGCATTTAGCTGTTCTGTTTTAACTACAGGATGTTGCAGACTCGTTTAAGAAAATTTTT  
GATGAAGCAAAAACAGCCCAGGAAAAGATTCTTTGATAACACCTCATGTTTCTCGGTCAAGCACTCCCAGAGAG  
TCACCATGTGGCAAAATTGCTGTAGCTGTATTAGAAGAAATCACAAGAGAGAGGACAGATGTTATTCAGGGTGAT  
GATGTAGCAGATGCAGCTTCAGAAGTTGAAGTGTCTAGCACATCTGAAACAACAACAAAAGCAGTGTTTCTCCT  
CCAAAGTTTGATTTGGTTTCAGAGTCTGTTAAAGAATTTTTAGTAGTGAAAAATCAAAACCATTTGCATTTGGC  
AACAGTTCTGCCACTGGGTCTTTGTTTGGATTAGTTTTAATGCACCTTTGAAAAGTAACAATAGTGAACTAGT  
TCAGTAGCCCAGAGTGGATCTGAAAGCAAAGTGAACCTAAAAATGTGAAGTGTCAAGAAGTCTGATATCGAA  
CAGTCTTCAGATAGCAAAGTCAAAAATCTCTCTGCTTCCTTTCCAACGGAAGAATCTTCAATCAACTACACATTT  
AAAACACCAGAAAAGGAGCCTCCATTATGGCATGCTGAATTTACCAAAGAAGAATTGGTTTCAGAAGCTCCGTTCC  
ACCACAAAAAGTGCAGATCACTTAAACGGCCTGCTTCGGGAAATAGAGGCAACCAATGCAGTCCCTTATGGAGCAA  
ATTAAGCTTCTCAAAAGTGAAATAAGAAGATTGGAAAGGAATCAAGAGCGAGAGAAGTCTGCAGCTAACCTGGAA  
TACTTGAAGAACGTCCTTGCTGCAGTTCATTTTCTTGAAGCCAGGTAGTGAAAGAGAGAGACTTCTTCTGTTATA  
AATACGATGTTGCAGCTCAGCCCTGAAGAAAAGGGAAAACCTTGCTGCGGTTGCTCAAGATGAGGAAGAAAATCCT  
TCCGTTCTTCTGGATGAGCATCCTATCTTCGTAGTTGGTTTGGACTTCGATAGGTTGATGGAAGGAATACTTCT  
ATTAACCAAATAGAATCTGTTTACAAAAATGGTTCGTGTGTGTACCATTATTCTTTTGTCAAAAAAGTGTGTATA  
TGTGTTTGCATTTACATATATTTGTACATCTGTATGACAGATGTATTTTAAAAGTTTCAACTTGAAGTAAAAGTA  
CAACAGCTTGAAGTGTTGATAACCAGGCCACAGCCCTCTAACTCATGTGATCTCCCATGCATGCTGCCAGAATAAA  
ACCACCAGGAATGAATTCACCTCCCCACTTCTCTGGAACCTCAGGACCCGCCCATTTCTCGGCAGTACTGTGAATT  
TTGAAGTTAACTAAATTTTGGTACCATAACCAACTGGAATTTAGGCTTTAAAAATAATGTTTCAAGGCCAGGTGT  
GGTGATTTCATGCCTGAAATCCCACTACTTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCGCTTGAGGCTAGTGAGCTGTGAT  
TGTACCCTGCCTCCAGCTCGGGGAACAGAGCGAGACCTTGTCTCTAAAAATAATAATAGTAATAAAAAATAACG  
TTTTATGACTATTTATTGCAAGGTCAGATTTACAGATTGTTATAAATTGTTGAGAAATTTTGTGATTAGAATAT  
GAAGGAAAAAGCTTTGTTGGTAAAAGTGACATGTTAAGGGGCTATGAAGTAAATATGCTGCAGTTAATTGTGCTA  
AGTTAAAATACAGTTTAGTTATTTGCTTTAAAAATAAACTCTTCTTTTTTCTTTAAAGTATACTACCTCAAACT  
CATTATGTTGTGAGAGCCCTAGAGCTGGCTAGTGTAACACTGACTATGAGTAGGTGGGCCCCACCACTTGAGTTGA  
GGTGATTTTCATGGTGTCTTTCCAGGCTCTTGATAGGGTGTCACTGCATGCAAGCCATGAATCTGTTTTGAGAATC  
CTCTCCATTTTCCCAAATAAAAAACCTATCCCAACAGTGACTATATCACTCAGCATTGGATCTAAATATAAAAGTG  
GTGCTTTTCAGTGTTTTTGGCAGATAGTGTTCCATAACCTTTCCATCAGAAGGGATTTTAGACACCTTAGAGGTCC  
GTGCTACATCTTCACAGTTTCTCCGAATAACCTTAGGTGGTAGTGTTACTTGCCTTTGACACCTGTGCATATGTT  
TTAATGACTAGATCCAACTGTGTTGTTCTTAAATCAAAAATTGGATAATTTTTAATATTTATGTATTAATCACA  
CAGTGTGCTCTCTGAAGTTCTCTTAAGCCTTCAGTTTATACTCTTAATTTTCTTTCTGAGCTGGGGAACTGACTT

2011/2825  
**FIGURE 1774B**

TGCACTTTGGTTACACAGAACATTGGTTTCCAATTTAGTTTAACTGAAATTTGCTGCTGATATGTTGAGTTTGTT  
CTTTAAAAAATATCTCATATATCTCGTCTTTCCTCCTTAGAAGAACAGACCTAACTAGCGAATGTATGAATGAAA  
ATGCATCTATTTT CAGAGCCGACATGAAGAGTTTAGTTTTTTTACTTTATAAACTGTGAATATGAGTATGCCAGCT  
GCATTAGATGTAAC TAATCATATTTAAATATATTTCACTTTGACTTTAGACCTTTTGAAGTCTGTATAAACTTGT  
TTTGAAATACAGTCTCCACTTACGAATGTCATAACAAAATACTTTTTTGCATGATAAAAAATTACTTTGATTACA  
AAAGGCATATTCTTTCATGGTTTCTGCAATGAGAGGAAGTGTAAATGATTATTTTAATATTTCTATTAAAACTGTA  
TATTTTT

2012/2825  
**FIGURE 1775**

GGGAGAGGGAGCTCTCGGGTCGGGGCTAGGGAAGGCTGAACCCCGCTCGGCCCGGGTGAAAGGGCGGTGACGGCA  
CTGGGTGGGGCCGAGCTCCAGGGCTGGCTGCTGGGCTGCTAAGGGAAGTGTGAGCCGCTCAGAGCCGCGCGCCTC  
CCGGGCGGGGCGGGGCCGGCCGTGGGAGTCCGCGCGTGCCCGCGCCGAGCTGCCTGCTCCGGCGGGCTTCGCTGCT  
AGCTCGCGGCGACGTGGGGCCGATTTTCCCAGGATGACAGAGCTGAGGCAGAGGGTGGCCCATGAGCCGGTTGCG  
CCACCCGAGGACAAGGAGTCAGAGTCAGAAGCAAAGGTAGATGGAGAGACTGCATCGGACAGTGAGAGCCGGGCA  
GAATCCGCACCCCTGCCAGTCTCTGCAGATGATACCCCGAGGTCTCAATAGGGCCCTTTCCAACCTTGCTTTCA  
AGATGGAAGAACTGGTGGGTGAGAGGCATCCTGACTTTGGCCATGATTGCATTTTTCTTCATCATCATTTACCTG  
GGACCAATGGTTTTGATGATAATCGTGATGTGCGTTTCAAGTTAAGTGTTCATGAGATAATCACTATTGGCTAC  
AACGTCTACCACTCATATGATCTGCCCTGGTTCAGGACGCTCAGCTGGTACTTTCTCCTGTGTGTAACTATTTCT  
TTCTATGGTGAGACAGTGACGGATTACTTCTTACCCTGGTCCAGAGAGAAGAGCCCTTTGCGGATTCTCAGTAA  
TACCACCGGTTTCAATTTCTTTTACTCTCTATCTAATAGGATTCTGCATGTTTGTACTGAGTCTGGTCAAGAAGCAT  
TATCGACTGCAGTTCTACATGTTTGGCTGGACCCATGTGACATTGCTGATTGTTGTAAACACAGTCACATCTTGTT  
ATCCACAACCTATTTGAAGGAATGATCTGGTTCATTGTCCCCATATCTTGTGTGATCTGTAATGACATCATGGCC  
TATATGTTTGGCTTTTTTCTTTGGTTCGGACCCCACTCATCAAGCTGTCCCCGAAGAAGACCTGGGAAGGCTTCATT  
GGGGGCTTCTTTGCTACTGTGGTGTTTGGCCTTCTGCTGTCTATGTGATGTCCGGGTACAGATGCTTTGTCTGC  
CCTGTGGAGTACAACAATGACACCAACAGCTTCACTGTGGACTGTGAGCCCTCGGACCTGTTTCGCCTGCAGGAG  
TACAACATTCTGGGGTGATCCAGTCAGTCATTGGCTGGAAAACGGTCCGGATGTACCCCTTCCAGATTACAGC  
ATCGCTCTCTCCACCTTTGCCTCGCTCATTGGCCCCCTTTGGAGGATTCTTCGCAAGTGGATTCAAACGAGCCTTT  
AAAATCAAAGACTTTGCCAATACCATTCTTGGCCATGGAGGCATCATGGATCGCTTTGACTGCCAGTATCTGATG  
GCCACCTTTGTCAATGTATACATCGCCAGTTTTATCAGAGGCCCTAACCCAAGCAAAGTATTGAGCAGTTCTCTG  
ACTTTACGGCCAGATCAGCAGCTCCACATCTTCAACACGCTGCGGTCTCATCTGATCGACAAAGGGATGCTGACA  
TCCACCACAGAGGACGAGTAGGGGGCCACCCAGGGTCAGGAGAACAGGAACAGAACTGAGCAGGGGCAGGTCTCCA  
AGGCAAGCCCAGCTGGTGTGACTTAGACAATGACGAGGCTTCAACTCACTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGGT  
ATTTTTTATTTGTGGGTTCAAAAAATCTGTATATACAGTCTATGTGTTTAGAATTTGTGTTGTAAGTAACTACA  
GCTTTGAGTTGGAAAGAAGTCACGGGTGTAAAACCATTTGGATTTTTTTTAAAACAAAAGTATTAATAATCTGGA  
AGACAGTGTGCCCAGGTCAGGAGTGTCTTGGTGGTTCAGCCCCCATCAATTGAACTGTTTCTGGGCTCAG  
TCAGACACAGACATTCTGTGTCTGACCAAATCAGGGGACTTCCCCACCTGTGGTGAGGCACAGCTTAGATGT  
TTTGTACACCTGGTCTTTTCTAGAAATCCCTGCTTGGAGCTGCAGAAGGGTTGCCTTCTGTAGGTTCGGAGGAATG  
GAGGCTTACTAACCAGGTAAGCCTTCTATGCATCCACACCAAATCCTGCAGAATGTAAGTAAGCTCTGCTTTAT  
AAGATGGGTTCACCTTCATCGCAGACTGAAAAATTCAGTTTTTATTTTTTTTTCAGAAAGCACGAAAAATTTATTTAT  
AATAGTCTGGAGAAAAACACACTGTAATATTTCAAGTGTATGCAGTAGAATGTACTGTAAGTACTGAGCCCTTTCCC  
ACATGTCTAGGCTCCAATGTCTCCTGTAGGTCCACCTAAGTGTGTGTTTTTCAGGGACAATGCCATCCATGTTTGT  
GCTGTAGACTTGCTGCTGCTGAATCCTTTCTGGGGACTTTCTCATCGGGCAGGGAGCAGAGGGCTTCTCGTTCAI  
GCACCCCTTTGCCTGAACACCCATGTAGCTGCTGTGTTGTGTATATATTACTCTTAAGAGGAGTGTGTGTGTCTGT  
GTTTGTTTTTAAAAGTCACTTATTTCTTACAGTGATTTCAATTGCACCATGACTTCTTCACTAAAAACCACAAAGTC  
CTGCTTAAACTATGGAAACCTAACCTGATTAGAGCCTTGACTATTTTGAAGATTAAATGCACACTTTTTATAT  
AAAAAAAACG

2013/2825  
**FIGURE 1776**

MTELQRVAHEPVAPPEDKESESEAKVDGETASDSESRAESAPLPVSADDTPEVLNRALS NLSSRWKNWWVRGIL  
TLAMIAFFFI I IYLGPMVLM I IVMCVQIKCFHEI ITIGYNYHSYDLPWFRTLSWYFLLCVNYFFYGETVTDYFF  
TLVQREEPLRILSKYHRFISFTLYLIGFCMFVLSLVKKHYRLQFYMFGWTHVTLLIVVTQSHLVIHNLFE GMIWF  
IVPISCVICNDIMAYMFGFFFGR TPLIKLSPKKTWEGFIGGFFATVVFGLLLSYVM SGYRCFVCPVEYNNDTNSF  
TVDCEPSDLFRLQEYNIPGV IQSVIGWKTVMYPFQIHSIALSTFASLIGPFGGFFASGFKRAF KIKDFANTIPG  
HGGIMDRFDCQYLMATFVNVYIASFIRGPNPSKLIQQFLTLRPDQQLHIFNTLRSHLIDKGMLTSTTEDE

2014/2825  
**FIGURE 1777A**

ACAATGTGGTCCCGAAGCGGCCAGCGCCGGGAGCTGCAGCGCTGAGACCCCCAGCCCCCCCCCTCGGGCTCCCGG  
CCGGGGCCCCATCATGTTCTCCAGGAAGAAACGAGAGCTCATGAAAACCCCTTCCATCTCGAAAAAGAACC GCGC  
GGGAAGCCCCAGCCCGCAGCCCTCGGGGGAGCTGCCAGGAAGGATGGGGCTGACGCGGTGTTCCCCGGACCAAG  
CCTGGAGCCCGCCGCTGGGTCTCCGGCGTCAAGGCCACAGGGACCCTCAAGCGGGCCACCAGCCTGAGCCGCCA  
CGCCAGCGCGGTGGCTTCCCCCTGTCCGGGTGCTGCCTCCTGGACACTGGGCCGGAGCCACCGGAGCCCACTGAC  
AGCCGCCAGCCCGGGCGAGCTGCCCACCGAGGGTGCCGGCCCGGACGTGCTCGAGGACATCTCCCATCTGCTGGC  
GGACGTGGCCCGCTTCGCTGAGGGCCTTGAGAACTTAAGGAGTGTGTGTTGCGTGACGACCTCCTTGAGGCCCCG  
CCGCCCGCGGGCCACGAGTGCCTGGGTGAGGCTCTGCGTGTATGCATCAGATCATCTCCAAGTACCCGCTGCT  
GAACACCGTGGAGACGCTCACCGCAGCCGGCACCCCTCATTGCCAAGGTCAAAGCCTTCCATTATGAGAGCAACAA  
TGATCTGGAGAAACAGGAGTTCGAGAAGGCCCTGGAGACGATTGCTGTGGCCTTCAGTAGCACAGTGTCCGAGTT  
CCTCATGGGTGAAGTGGACAGCAGCACCCCTCCTAGCAGTGCCTCCTGGGGACTCGAGCCAGTCCATGGAAAGCCT  
GTATGGACCGGGCAGTGAGGGCACGCCTCCCGACCTGGAAGACTGTGACGCCGGCTGCCTGCCCGCCGAGGAGGT  
GGACGTGCTGCTACAGCGCTGTGAGGGGGGCGTGATGCCGCACTGCTGTATGCCAAGAACATGGCCAAGTACAT  
GAAGGACCTCATCAGCTACCTGGAGAAGCGGACGACGCTGGAGATGGAGTTTGCCAAGGGCCTGCAGAAGATCGC  
TCACAACTGCAGACAGAGCGTCATGCAGGAGCCCCACATGCCGCTCCTGTCCATCTACTCGCTGGCCCTGGAGCA  
GGACCTGGAGTTCGGCCACAGCATGGTGCAGGCGGTGGGCACCTTGACAGCCAGACCTTCATGCAGCCCTGAC  
CCTGCGGCGGCTTGAACACGAGAAGCGCAGGAAGGAGATCAAGGAGGCCTGGCACCGTGCCAGAGGAAGCTGCA  
AGAGGCGGAGTCCAACCTGCGCAAGGCCAAGCAGGGTTACGTGCAGCGCTGCGAGGACCACGACAAGGCTCGCTT  
CCTCGTGGCCAAGGCGGAGGAGGAGCAGGCTGGCAGCGCGCCGGGAGCAGGCAGCACGGCCACCAAGACCCTGGA  
CAAGCGGCGGCGGCTGGAGGAGGAGGCCAAGAACAAGGCGGAGGAAGCTATGGCCACCTACCGCACCTGCGTGGC  
CGACGCGAAGACGCAGAAGCAGGAGCTGGAGGATACCAAGGTGACGGCGCTGCGGCAGATCCAGGAGGTTCATCCG  
GCAGAGCGACCAAACCATCAAGTCGGCCACGATCTCCTACTACCAGATGATGCATATGCAGACGGCGCCGCTGCC  
CGTGCACCTTCCAGATGCTGTGTGAGAGCAGCAAGCTGTATGACCCAGGCCAGCAGTACGCTCCACGTGCGCCA  
GCTGCAGCGGGACCAGGAGCCCGATGTGCACTACGACTTTGAGCCCCACGTCTCCGCCAACGCCTGGTCCCCCGT  
CATGCGTGCCCGGAAGAGCAGCTTCAACGTGAGTGATGTGGCGCGGCCGGAGGCTGCCGGGAGCCCCCAGAAGA  
AGGCGGGTGCACTGAGGGCACACCTGCCAAGGACCACAGGGCCGGGCGAGGACACCAGGTTTACAAGTCATGGCC  
GCTCTCGATCTCAGACTCGGACAGTGGGCTGGACCCCGGCCCTGGCGCAGGGGACTTTAAGAAGTTTCAGAGCGGAC  
GTCATCCAGTGGTACCATGTCGTCCACGGAGGAGCTGGTGGACCCAGACGGTGGAGCCGGGGCTTCAGCCTTTGA  
GCAGGCTGACCTCAACGGCATGACCCCGAGCTGCCGGTGGCCGTGCCAGTGGACCGTTCCGCCACGAGGGGCT  
GTCCAAGGCGGCCCGTACTACCGGCTCCGGAAGCTCCGCACGCCCCGCCAAGTGCCGCGAGTGCAACAGCTACGT  
CTACTTCCAGGGTGCTGAGTGTGAAGAGTGTGCTGCCTGGCCTGCCACAAGAAATGTCTGGAGACGCTGGCCATACA  
GTGCGGGCACAAGAAGCTGCAAGGCCGCCTGCAGCTGTTTCGGCCAGGACTTCAGCCACGCGGCCCGCAGCGCCCC  
CGACGGCGTGCCCTTCATCGTCAAGAAGTGCCTGTGCGAGATCGAGCGCGGGCGCTGCGCACCAAGGGCATCTA  
CCGGGTCAATGGGGTAAAGACACGCGTGGAGAAGCTGTGCCAGGCCTTCGAGAACGGCAAGGAGCTGGTTCGAGCT  
GTGCGAGGCCTCGCCCCACGACATCAGCAACGTCCTCAAGCTCTACCTGCGTCAGCTTCCCAGCCGCTCATCTC  
CTTCCGCCTCTACCACGAGCTCGTAGGGCTGGCCAAGGACAGCCTGAAGGCAGAGGCCGAGGCCAAGGCGGCGTC  
CCGGGGCCGGCAGGACGGCTCGGAGAGCGAGGCAGTGGCGGTGGCCCTGGCAGGTGCGCTGCGGGAGCTCCTGCG  
GGACCTGCCGCCTGAGAACC GGCCCTCGCTGCAGTACCTGCTGCGTCACCTACGCAGGATCGTGGAGGTGGAGCA  
GGACAACAAGATGACCCCCGGGAACCTGGGCATCGTGTTCGGGCCCCAGCTGCTTCGGCCACGGCCACCGAGGC  
CACCGTGTCCCTCTCCTCCCTGGTGGATTATCCCCATCAGGCCCCGCTCATCGAGACTCTCATCGTCCACTACGG  
CCTGGTCTTCGAGGAGGCCGAGGAGACCCCCGGGGGCCAGGACGAGTCATCCAACAGCGAGCTGAGGTAGT  
CGTCCAGGTGCCGTACCTGGAGGCGGGCGAGGCGGTGGTCTACCCGCTGCAGGAGGCGGCGGCGGACGGGTGCAG  
AGAATCCCGAGTTGTGTCCAACGATTTCGACTCGGACCTAGAGGAGGCCTCCGAGCTGCTGTCTCATCGGAGGC  
CAGTGCCCTGGGCCACCTCAGCTTCTGGAGCAGCAGCAGAGCGAGGCCAGCCTAGAGGTGGCTTCTGGCAGCCA  
CAGCGGCAGTGAGGAGCAGCTGGAGGCCACAGCCCGGAGGACGGGGACGGGGACGAGGACGGCCCGGCCAGCA  
GCTCTCAGGATTCAACACCAACCAGTCCAACAACGTGCTGCAGGCCCCACTGCCCCCATGAGGCTCCGTGGCGG  
GCGGATGACACTGGGCTCCTGCAGGGAAAGGCAGCCGGAATTCGTGTGAGCTGGGGTGGGGCTGGGACCACAGGT  
GGCTTCTCTCTTGCTGCTCCTGTCCCTCCAGCACGTCCCCTGCACCACGGCATAGCTTAGGTGCGCCGTCTGG



2015/2825  
**FIGURE 1777B**

GGTCGCTGCCGAGAGCGCCTGGACTTCGACGTCCCACCAGCGGGCGCCTCCTCCCAGAGGCTTCCAGGAGCACGA  
GGGCCTTGCGGCACAGGACTGTGCCCTGTGCTGTCCCCTGCACCCCGGCTCAGCTGAGCTGGGGAACTGCTGT  
CGTGTGAAGTCACAGTGGCCTTGTTGGTGCCACAGGGCTGTGTGGATGGAGGAAGCTGTCCCTGCCAGTGCAT  
CCCCCAGGTCATCACGGGGACGCAGGAGGCAGGCCCTGCCCTGCCCTCTCCTCACAGGTCTGTTGCAGGGACTCC  
AGAAACCATTCTGGGAGCCGTGGATGGGGGCGGAGCTGGGGTTTGGTGCAGTTTCCAGGGTGCAGTACAGCAGGG  
CCTGAATACTGGCCCTGGACTCCCTTTTCCAGAACACCAGGTGTGGCCACCTGGGGCTCAGGTACACAGTGGGGT  
CTCTCGGAAGCCACCGTGTGGTTCCTTTCACAGGCACGTTTATTTTGCTGAAATAAAAAGTTTTTAATCGGG

2016/2825

**FIGURE 1778**

QCGPEAASAGSCSAETPSPPPRAPGRGPIMFSRKKRELMKTPSISKKNRAGSPSPQPSGELPRKDGADAVFPGPS  
LEPPAGSSGVKATGTLKRPTSLSRHASAAGFPLSGAASWTLGRSHRSPLTAASPGELPTEGAGPDVVEDISHLLA  
DVARFAEGLEKLKECVLRDDLEARRPRAHECLGEALRVMHQIISKYPLNTVETTLTAAGTLIAKVKAHFHYESNN  
DLEKQEFEKALETIAVAFSSTVSEFLMGEVDSSTLLAVPPGDSSQSMESLYGPGSEGTPPSLED CDAGCLPAEEV  
DVLLQRCGGVDAALLYAKNMAKYMKDLISYLEKRITTLEMEFAKGLQKIAHNCRQSVMQEPHMPLLSIYSLALEQ  
DLEFGHSMVQAVGTLQTQTFMQPLTLRRLEHEKRRKEIKEAWHRAQRKLQEAESNLRKAKQGYVQRCEDHDKARF  
LVAKAEQQAGSAPGAGSTATKTLDKRRRLEEEAKNKAEEAMATYRTCVA DA KTQKQELEDTKVTALRQIQEVIR  
QSDQTIKSATISYYQMMHMQTAPLPVHFQMLCESSKLYDPGQQYASHVRQLQRDQEPDVHYDFEPHVSANAWSPV  
MRARKSSFNVS DVARPEAAGSPPEEGGCTEGTPAKDHRAGRGHQVHKS WP LSI SDS SGLDPGPAGDFKKFERT  
SSSGTMSSTEELVDPDGGAGASAFEQADLNGMTPELPVAVPSGPFRRHEGLSKAARTHRLRKLRTPAKCRECNSYV  
YFQGAEEECCLACHKKCLETLAIQCGHKKLQGRQLQFLGQDFSHAARSAPDGVPFIVKKCVCEIERRALRTKGIY  
RVNGVKTRVEKLCQAFENGKELVELSQASPHDISNVLKLYLRQLPEPLISFRLYHELVLAKDSLKAEAEAKAAS  
RGRQDGSESEAVAVALAGRLRELLRLDLPENRASLQYLLRHLRRIVEVEQDNKMTPGNLGIVFGPTLLRPRPTEA  
TVSLSSLVDYPHQARVIETLIVHYGLVFEEPEETPGGQDESSNQRAEVVVQVPYLEAGEAVVYPLQEAADGCR  
ESRVVSNDSDSDLEEASELLSSSEASALGHLSFLEQQQSEASLEVASGSHSGSEEQLEATAREDGDGEDGPAQQ  
LSGFNTNQSN NVLQAPLPPMRLRGGRMTLGSCRERQPEFV

2017/2825  
**FIGURE 1779**

GGCACGAGCAAGACATCAACTGAATGAGGATTTTAAAAAATGGTATATAAGCATAGGACAAGGGCTATGTTTGTT  
TGTTTTTCAAAGTGCTTTGAAGATAACAGCCTTTAGGTTTGAGTTATTTCACTTTTCATAATTTTAAAGTAGCT  
TATATATAATGGTGGTACCATAGGATTTTCTTTTTTCAAATGACTGTCGGCAGAAACAGTGGGCACTGACTCACC  
TTTTGAGTTTTAGCAGAGAATTATTTATTTCTTTACAATGACTTTCTAACCATTGTAGCTATATTAGCATTAT  
CTTTTAAAAAAGACATGCTTTTGTATTTAAATATTGTAGGATTTAAGTGTCTTTCTCAAAATAGCTTATTCCTTT  
CTGAAAGAAAATGAGGGAAATACTCTGAATTATTAGGAGACTTAAACCCAATATTTAAATATGCTATTTTATAAC  
ACTGCATCAGTTTTAGGAGTTGCATCTCTCCTGCTGGCTCTTTTATATTTGAGCAAGATCAGTGTAGAATATGTG  
TTTAGAAACTTGTCTGTTGTCTCAGTTTAGTGAAAAGGAGGTGCTGCATGTGCCTGAATTTAAACCAAGAAATTT  
TTCCAAGCCAAATGCAGCCTTAGTGATGAGAGATTTAATTCTCCATTGTCACCTTTTAGCTTTTATGATTGCTTA  
GTTTTTCTGAAGGATGTCTGCATTGTAAAACCTATGGACTAAAACCTAAAAACAGAAATCCTCAAAAACCTTGCT  
GTATGTGTTTTAACATTTTAGAGAACAGTATGTTGAATAACTAAGGTATGTAACCTGAATAGGAAAAATGTCCAT  
CAAATGCACCTTGGAATAACACAGTAGGTAGAAGGCTGTGTTAACCCTTTGTGTCTTATTAACATCCTTAAGTTA  
ATTTTGAATTTTGAAGTTTTGAGGGAAAAAGACCTATGGAACCTAATGTGAAGTATTTCTGTATGTTAACTGGTG  
TTGAGTTGAAGATTTTACTGTGTATAAGCAGATATCATTGTAATGATAAAAAATGTCATTAACCTGCTGTCTTAA  
GATGTTACACAAATATGGAGAGTAATTCTACAATATAAAAAATATTTATTTAATACTGAGTTTCAGTTAAGTCA  
TAAACAGTGTTAAAACCTCTTGGGAAGGTGTAGGGGTTTTTTGTTTGTCTATTTTAAAATTGAACTGTGTCATAC  
AGTGTTCACGTCTCTGAAATTGGGATTATAATAGCACTATTTTGATGTAGCTCTACCGATACTATGTGGTAATG  
CTATTTTGTTTTACTAACAAGCTCTGGAATATTTAGCAGTCATTTTCACTGGCACAAGAGCCTTTTGTATGTTAT  
TCAATTTAAACCTTTTAAACCAAAAATTTTATGGTCCAGTGTCTTTGGCAAAAAGATGCTGGAGGGAATGTAACAT  
ACAATTAATATGTGGTTATATATATATATAAAAAAGACACAAATTGCCATGTTATGGTTCTGCCTTGAAACAGCAC  
AATGAAGTGTATCAGTATATTCTGTGATTATGAAACTTATATGTTGTGTTGTTTTGTGTCTTCTGTTGCCTGTCC  
TTTGGGCCAGATGTGGGCCAGTTAAATGCAGTTATCATCTCATTAAATACAGATGCAGATAAAATATCTTTAGTG  
CTGCAACATTTTACCTAACCTTTTGTATGTTTTCATGACTGTGTGTTATTTTCAAAGCTGTTCTACCTCACCA  
TGAGGCTTTATGGATTGTTATGTATTATAAATGTTCTATATGAGACAGACTACTGTGTTTCTTCTCATTATTA  
AAGTTAAGTAGAAAAATAAATAATTTTAAATATCTAAAAAAA

2018/2825  
**FIGURE 1780**

CAGTGTGCAAGCGATGTGTGCATAAGCCACGGACACCGAGTATGCCGTGAAGATCATTGATAAGAGCAAGAGAGA  
CCCCTCGGAAGAGATTGAGATCCTCCTGCGGTACGGCCAGCACCCGAACATCATCACCCCTCAAGGATGTCTATGA  
TGATGGCAAGTTTGTGTACCTGGTAATGGGAGCTGATGCGTGGTGGGGAGCTCCTGGACCGCATCCTCCGGCAGAG  
ATACTTCTCGGAGCGCGAAGCCAGTGACGTCCTGTGCACCATCACCAAGACCATGGACTACCTCCATTCCCATGT  
GGGAGAAATACCTGATTCTCCCAATCTGCAGTGGGAGAGCTTTGCTGAATTCCATCCCAAAGTCAAACATGGGCA  
AGAGGTGAGGATTTCACTTTTACCCTCAAGTCCGATTTGTCTGTGATTTTAACTAACTGTGTATGTATTGATGT  
TTGGAAGATTGTTTGAATTTTAAAGTGATAATAGTACTTAATGTTATCCAGTATTGTTCAATTAATGGTGTTATC  
CTAAAGCTGCACTTGGGATTTTACCTAACGCTTTACTGATTCTCTCAAGCACATGGCAAAGTTTGATTGCACT  
CCGTTCAATTTCTGACACGTTTTGCTGCCTCCTACCTTTCTAAGCGTCATGCAAATTCGAGAATGGAGAAGGACTC  
TGCCGGTCCCTGAGCGGTGTGGAGAGGGCGGAAGGTGGACTCCAGCGCAGCTTGAGGGGCTGAGGACGGAGGCTG  
CAGCATCTGTGTCGTTCTACTGAGCACGCTTCTCTGCCTCGCTCCTGACTCAGCACTTTGTTCACTGGCTTAGCA  
GTTATGTTTACACATCATTTTTATGTTCCCTGCTTTGTAATTCATGTTTGAGATGGGTGGCCACTGTACAGATATT  
TATTACGCTTTCAGACTTTCTGAATAGATTTTTTTGAATAAACATGGTTTTATGAAGTGAATCTTTTTCTAGC  
CTAA

2019/2825  
**FIGURE 1781**

MELMRGGELLDRIILRQRYFSEREASDVLCTITKTMDYLHSHVGEIPDSPNLQWESFAEFHPKVKHGQEVRIISLLP  
SSPICL

2020/2825  
**FIGURE 1782A**

TAGGATACAACATAGAACCTATTATGCTCTATCAGGATATGACAGCGCTGATCTGCTACAGCAGAGATACACCC  
TTCCAAATGGAGACACTGCCTGGCGGTCCCTACCCCTTGTGAATGCTGCTCTGGAAGGCAAGCTGGTCCTGCTGG  
ATGGCATTACACGGGTGAATGCGGGCACGCTTGCTGTATTGCAAAGGTTAATCCATGATCGAGAGCTAAGCCTCT  
ATGATGGTTCTAGGCTGCTGAGAGAAGACAGGTATATGCGTTTAAAGGAGGAGCTGCAACTGTCTGATGAACAGC  
TACAGAAGAGATCCATTTTTCTATCCATCCCTCCTTCAGAATCATTGCCTTGGCAGAACCCCTGTTATTGGAA  
GCACAGCACACCAGTGGCTGGGACCAGAATTCTTAACCATGTTCTTTTTCCATTACATGAAACCACTTGTGAAAA  
GTGAAGAAATCCAAGTGATTAAGGAAAAGGTCCCAAATGTACCTCAGGAAGCTCTGGATAAGTTATTATCATTTA  
CACACAACTCAGAGAAACACAGGATCCAACGGGCACAATCATTAGCGGCATCACTTTCTACCAGACAACCTGTTGC  
GAATTTCTCGTCGGCTGTCTACAGTATCCTAATGAAAATCTTCACAGTGTGTTACTAAAGCCTGCCTTTCCAGGT  
TTTTACCCAGTCTTGCTAGGTGAGCATTAGAAAAAATCTGGCAGATGCTACAATAGAAAATAAATACTGATGACA  
ATTTGGAGCCAGAACTGAAGGATTACAAATGTGAAGTAACATCTGGAACCTCTGAGGATTGGTGCTGTTAGTGAC  
CGATCTATAATGCACATGAGAAAATGAAAGTGCCGTGATGTTCTTTTCTATGACAACATTCAGCATGTGATAGTGA  
TGGAAGATATGCTGAAAGACTTTCTCCTTGGAGAACACTTATTATTGGTTGGCAACCAGGGTGTAGGAAAAAACA  
AGATTGTTGACAGATTCCCTTCACCTGCTCAACAGACCCCGAGAATATATTTCAGCTACACAGGGATACCACAGTAC  
AACTCTTACGCTTCAGCCTTCGGTTAAAGACGGACTTATTGTATATGAAGACTCACCTTTGGTTAAAGCAGTAA  
AGTTGGGTCTATTTCTGGTAGTAGATGAGGCTGACAAAGCTCCAACAAATGTCACGTGTATTTTAAAACTCTAG  
TAGAAAATGGAGAAATGATTCTAGCAGATGGAAGACGCATTGTTGCAAATTCCTGCTAATGTGAATGGAAGAGAAA  
ATGTTGTAGTGATTTCATCCTGATTCTTAGGATGATTGTTCTGGCAAATAGACCTGGATTTCCTTTCCCTAGGCAATG  
ATTTCTTCGGTACCTTAGGTGATATTTTTAGCTGCCATGCAGTTGATAACCCCAAACCCCACTCGGAGCTCGAGA  
TGCTCAGACAGTATGGACCAAATGTGCCGTGAGCCCATCCTTCAGAAGCTTGTTGGCTGCCCTTTGGAGAGCTGAGGA  
GTTTGGCTGACCAAGGGATTATTAACATATCCTTATTCTACCAGAGAAGTTGTCAACATAGTCAAACATTTACAGA  
AATTTCCGACTGAAGGTCTCTCCAGTGTAGTTCGAAATGTGTTTGACTTTGATTCTTACAACAATGACATGAGGG  
AGATATTGATTAACTTTTACACAAATACGGGATACCTATCGGAGCAAAGCCTACCAGTGTGCAGCTGGCAAAGG  
AGTTGACTCTGCCAGAACAAACGTTTCATGGGCTACTGGACAATTGGTCAGGCAAGAAGTGGGATGCAAAAACCTCT  
TGTGTCCAGTGGAACCTCATCATATAGACATAAAGGTCCAGCACTTATAAATATACAGGAGTATCCAATAGAAA  
GACATGAAGAAAGATCCCTAAACTTTACTGAAGAATGTGCCCTCATGGAGAATACCATTGGATGAAATTAATATAA  
TCTGTGACATTGCTACATCACATGAAAAATGAGCAAAATACTCTCTATGTAGTTACATGCAATCCCGCTTCCCTGT  
ACTTTATGAATATGACTGGGAAAAGTGGCTTCTTTGTGGACTTTTTTGATATCTTCCCAAGAACAGCCAATGGCG  
TTTGGCACCCCTTTTGTGACAGTGGCACCGCTGGGAAGTCCCTCTCAAAGGTCAAGTGGTTCTCCATGAGCAGCAGA  
GTAATGTTATCCTGTTGTTAGATACTACTGGCCGGGGCCCTTCATCGTCTCATCCTCCCTCCGAGAAGTTTACAT  
CTAAGAAACCTTTCTGGTGGAAACAAAGAAGAGCTGAAACTTATAAAATGTGTAAAGAATTTTCACACAAAAACT  
GGCTGGTGTCTACAAAGAAAAAGGGAACAGCCTGACTGTGCTGGATGTTCTAGAAGGGCGAACTCACACCATCT  
CACTTCCCATCAACCTCAAGACAGTTTTCTTGTAGCAGAGGACAAATGGCTTCTGGTGGAGAGCAAAAACAAATC  
AGAAAATATCTTTTAACTAAGCCTGCACACATCGAATCTGAGGGTAGTGGGGTTTGCCAGTTGTATGTGCTGAAAG  
AGGAGCCGCCCAGCACAGGGTTTGGAGTTACACAAAGAAACAGAGTTTCAGCATACCTCATAAAATTTCCAGTGATC  
AACTATCATCTGAACATCTAAGTTCAGCTGTGGAACAAAAGATTGCCTCTCCCAACAGAATTCTCTCAGATGAGA  
AAAATTATGCTACAATAGTTGTTGGTTTTCCAGATCTCATGTACCCAGTGAAGTTTATTCTTGGAAAGAGACCAT  
CATCTTTGCATAAACGAAGTGGCACTGATACATCATTCTATAGAGGAAAGAAGAAAAGGGGGACTCCAAAACAAA  
GCAATTGTGTGACTCTTTTAGATACGAATCAGGTAGTGAGGATTTTACCCCAAGGAGAAGTCCCTCTAAAAGATA  
TCTACCCAAAAGATGTTACTCCTCCACAAACATCTGGTTATATAGAAGTCACTGATCTTCAATCAAAGAAACTCC  
GATATATCCCTATTCCAGATCAGAATCTCTCTCGCCGTATACCACATGGCTGTGACCATTTTCAGACACAGATG  
CACTGCTGGCTGAGTGGGACAAAAGCGGTGTTGTTACTGTTGATATGGGAGGTCACATCAGGCTTTGGGAACTG  
GACTTGAACGTCTGCAGCGATCACTCATGGAATGGAGAAACATGATTGGACAAGATGACAGAAATATGCAGATAA  
CAATCAACAGAGACAGTGGTGAAGATGTAAGCTCCCCAAACACGGGAAGGAGGACCCAGACAACATGCCTCACG  
TGGGCGGCAACACTTGGGCTGGCGGAACAGGGGGAAGAGACACGGCAGGCCTGGGTGGCAAAGGAGGCCCTTACC  
GGCTGGATGCAGGCCATACGGTGTACCAGGTCTCTCAGGCTGAGAAAGATGCAGTTCCCGAAGAGGTCAAGAGAG  
CTGCTAGAGAGATGGGCCAGAGAGCATTCCAGCAGAGGCTAAAGGAGATCCAAATGAGTGAATACGATGCTGCAA  
CCTATGAAAGGTTTTAGGTGCTGTTTCGGCGACAGGTGCACTCCCTCCGAATCATCTGGATAATTTACAGGCTA

2021/2825  
**FIGURE 1782B**

AAGGTAAAGAAAGACAATGGCTAAGACATCAAGCTACTGGAGAATTAGATGATGCCAAGATCATTGATGGGCTGA  
CTGGAGAAAAAGCCATCTACAAACGTCGGGGTGAGCTGGAGCCACAACCTTGGCAGCCCACAACAGAAACCCAAGC  
GTCTGCGCCTGGTGGTAGATGTGTCTGGTAGCATGTACCGTTTCAACAGGATGGATGGCCGGCTTGAGCGCACAA  
TGGAGGCTGTGTGTATGGTCATGGAAGCCTTCGAGAACTATGAGGAGAAGTTCCAGTATGACATCGTTGGACACT  
CTGGAGATGGCTACAACATTGGTCTGGTTCCAATGAACAAAATCCCCAAGGACAATAAGCAAAGACTAGAAATTC  
TGAAGACAATGCATGCCCCACTCTCAGTTCTGCATGAGTGGGGACCACACGTTAGAAGGGACAGAACATGCCATCA  
AGGAAATTGTCAAAGAAGAAGCTGATGAGTACTTTGTCTAGTCTTGAGTGATGCAAATCTGTCCACGATATGGAA  
TACATCCTGCTAAGTTTGCTCAAAATCCTCACAGAGACCCCTCAAGTAAATGCTTTTGCCATTTTTATTGGCTCTT  
TAGGTGATCAAGCAACCAGGCTTCAGAGAACTTTACCAGCTGGTCGGTCTTTTCGTTGCCATGGATACCAAGGATA  
TCCCTCAGATTTTACAACAGATCTTCACCTCCACCATGTTGTGCGAGTGTCTAAAGAAGTGCCCTTCATCACCCCTGA  
TGACACCAGGATTTGAAATAAGACAGGAATAAAGAGTATTCTGAAAAAAGAAGATATGGATGAAGTGAACCCAT  
GCAGTGACTGGATGATTCCGGCATTCCCTGGGTCTTCCTACACTTGCTCCGTAATGAGAATTGAGAGAAGCAGCCA  
GAAGGAGACTTAAACATGGAAAAGATACTCCACTGATGAGTTTAGAAGTGATTAGGGCAAGCTAGTTGACCTGCAC  
TTTATCAAAGGTTGGGGTTAAAGGAAGGTGGTTTTGAGAACTATGTGTTTGGTCTATTTCCAAAAACCTGAGGGG  
GAGAAAATACTTTGCTTTTGCCTTAACACATCATCTGGTCACGTTAGAAAAGTGACCCCATCAAACCTGAGCCTTT  
GATGTACATTCTGACACAAGATGCAAGTCTGTGCAAAACCCACCAAAATGCTCCTATCCAACAATTATTTTTAT  
TTTCTCCCTGCTCTGTATTGACCAGAAAACAATGATTTTATAATATTTAACCCACCAAAAAGTCCCTCCAACAGC  
AATATCTTATGAAAGGCTGGCTGTTCTCAATAATTTCATTTTCTTGGCCAAAGCCAAAAGGAATCAAAAAATCCT  
TGGAGTGCTTGCCTTTCCACGTGACTTTTAAAAGGCTCTTAAAGAGCAAATGTCTCTTCTCCTTGCTGCTAGAG  
TGGGAGGAGAAAGATGTCTTGCCTTAAAAGTTTACTGTTTCTTCTGTTCTTCTAGCATCTCTCAAAAAATTCACA  
GTACTCCATTTTGGGGTCCAACTGTAATGCTCAAAATAATAAATGCTTACACGAAAATTATTTATTGAGAATAT  
TCATATAAAAATTACCTAAAGCAAAGTAAAAAAGTAAAATCAAGGTGGTATATTTGAAGTGAATGGTGAATTGGA  
AATTTTTAGCTGTAACAAAAAGAAAGAAAACAACCTTTTTTTAAAGCCTCATTCTCTTTCTTTCAAAATGTACCT  
TATCCACACACTCTTGGGCTGACCTTTATTTTATCAATAAGCTCAATATTACTTTGTTTAAAATAAGATGCTT  
CAGCAAAAGTCATTCTCTCTTTAACCATATAATTTAAAACTCCTCTTACGATTGATAGCAAAATCAGAAACGT  
TAGGGCACCAGTGAGTTGAAAAAAGTGGTCTTAAGTTGGAAAACTATTATTAATAATATTATCCTATCCATCCA  
TATCTATTGAAATTGTACAGGTCCATAATTTCATTTTAATTAATTATAGGAAAGAAGAAAAGATAATACCCATTT  
GTTCTATCACCCCTCTCCCTATCATTAACCTATCAAATAAATAAATAAAAGCAATCTGATTTCC

2022/2825  
**FIGURE 1783**

GYNIEPIMLYQDMTARDLLQQRYTLPNGDTAWRSSPLVNAALEGKLVLLDGIHRVNAGTLAVLQRLIHDRRELSLY  
DGSRLLEDREYMRLEELQLSDEQLQKRSIFPIHPSFRIIALAEPPVIGSTAHQWLGPFLTMFFFHYMKPLVKS  
EEIQVIKEKVPNPVQEALDKLLSFTHKLRETQDPTAQSLAASLSTRQLLRISRRLSQYPNENLHSAVTKACLSRF  
LP SLARSALAEKNLADATIEINTDDNLEPELKDYKCEVTSGTLRIGAVSAPIYNAHEKMKVPDVLFDNIQHIVM  
EDMLKDFLLGEHLLLVGNQGVGKNKIVDRFLHLLNRPREYIQLHRDITVQTLTLQPSVKDGLIVYEDSPLVKAVK  
LGHILVVDEADKAPTNVTCILKTLVENGEMILADGRRIVANSANVNGRENVVVIHPDFRMIVLANRPGFPFLGND  
FFGTLDGIFSCHAVDNP KPHSELEMLRQYGNVPEPILQKLVAAFGELRSLADQGIINYPYSTREVVNIVKHLQK  
FPTEGLSSVVRNVFDFDSYNNDMREILINTLHKYGIPIGAKPTSVQLAKELTLPEQTFMGYWTIGQARSGMQKLL  
CPVETHHIDIKGPALINIQEYPIERHEERSLNFTEECASWRIPLDEINIICDIATSHENEQNTLYVVTCNPASLY  
FMNMTGKSGFFVDFDIFPRTANGVWHFVTVAPLGSPKQGVVLHEQQSNVILLDDTTGRALHRLILPSEKFTS  
KKPFWWNKEEAETKMKCFSHKNWLVFYKEKGNSLTVLDVLEGRTHITISLPINLKT VFLVAEDKWLLVESKTNQ  
KYLLTKPAHIESESGVCQLYVLKEEPPSTGFGVTQETEF SIPHKISSDQLSSEHLSSAVEQKIASPNRILSDEK  
NYATIVVGFPDLMSPSEVYSWKRPSSLHKRSGTDTSFYRGKKRGTPKQSNVCVTLDDTNQVVRILPPGEVPLKDI  
YPKDVTPPQTSGYIEVTDLQSKKLRYPPIPRSESLSPYTTWLSTISD TDALLAEWDKSGVTVDMGGHIRLWETG  
LERLQRLMEWRNMIGQDDRNMQITINRDSGEDVSSPKHGKEDPDNMPHVGGNTWAGGTGGRDTAGLGKGKGPYR  
LDAGHTVYQVSQAEKDAVPEEVKRAAREMGQRAQQRLKEIQMSEYDAATYERFSGAVRRQVHSLRIILDNLQAK  
GKERQWLRHQATGELDDAKIIDGLTG EKAIYKRRGELEPQLGSPQQKPKRLRLVVDVSGSMYRFNRMDGRLERTM  
EAVCMVMEAFENYEEKFYDIVGHSGDGYNIGLVPMNKPKNQKQRL EILKTMHAHSQFCMSGDHTLEGTEHAIK  
EIVKEEADEYFVIVLSDANLSRYGIHPAKFAQILTRDPQVNAFAIFIGSLGDQATRLQRTLPAGRSFVAMDTKDI  
PQILQQIFTSTMLSSV



2023/2825  
**FIGURE 1784A**

GAGCAGACCCCGAAAGCCCCATCCTGGACCTGGACCTTACCTGCCCTTGCTGTGCTTCAGGCCTGAGAAGGTGC  
TACAGATCCTGACATGCATCCTGACGGAACAGCGGATCGTCTTCTTCTCCTCGGACTGGGCTCTGCTGACGCTGG  
TCACTGAGTGCTTCATGGCCTACCTGTATCCGCTGCAGTGGCAGCACCCCTTCGTGCCCATCCTGTCCGACCAGA  
TGCTGGATTTCGTTCATGGCCCCACGTCTTCTGATGGGCTGCCATCTCGACCACTTCGAAGAAGTCAGCAAGG  
AAGCCGACGGTTTAGTTCTGATAAATATTGATCATGGGAGCATCACCTACTCCAAGTCCACGGACGATAACGTGG  
ACATTCTGATGTCCCCCTCCTGGCAGCCAGACGTTTATTAGAGGGTGCAGAGCCTCCAGCTCCACCATGAGC  
TGCACGCCGCCACCTCCTCTCCAGCACAGACCTGAAGGAGGGCCGAGCCACCCGGCGGTCTGGCAGCAGAAAC  
TCAACTGCCAGATACAGCAGACCACCTGCAGCTGCTCGTGAGCATCTTCAGGGATGTAAAGAATCATTAAACT  
ATGAACACAGAGTCTTTAATAGTGAAGAATTTCTCAAAACCAGGGCTCCAGGGGACCATCAGTTTTATAAGCAGG  
TCTTAGACACCTACATGTTCCATTCTTTTCTTAAAGCCCGGCTCAATAGGAGGATGGACGCCTTTGCTCAGATGG  
ACCTCGACACCCAGTCGGAGGAGGACAGAATAAATGGAATGCTTCTAAGTCCAAGGAGACCGACCGTTGAGAAAA  
GAGCCTCCCGGAAGTCTTCGCACCTGCATGTACCCACAGGCGCATGGTGGTCAGCATGCCCAACCTGCAGGACA  
TTGCCATGCCTGAGCTGGCAGCCAGGAACTCCTCGTCCGGCTGACGGACACCGCAGGCTGTAGGGGCAGCAGCG  
CAGTTCTGAATGTCACGCCGAAGTCCCCGTATACATTCAAGATTCCCGAAATCCACTTTCCGCTGGAGAGCAAGT  
GCGTGCAGGCATACCATGCCCACCTTTGTCTCCATGCTGAGCGAGGCCATGTGCTTTCTGGCCCCCGATAACTCTC  
TGCTCCTGGCCCCGTATTTGTACCTCCGAGGGCTCGTTTATCTGATGCAGGGACAGCTGCTGAACGCCCTCTTG  
ACTTCCAGAATCTGTATAAAACAGACATACGGATCTTTCCCACTGATTTGGTGAAGAGGACGGTGGAATCCATGT  
CTGCCCCCTGAGTGGGAGGGGGCTGAGCAGGCGCCGGAGCTGATGAGGCTCATCAGCGAGATCCTGGACAAGCCGC  
ACGAGGCCTCGAAGCTGGACGACCACGTGAAGAAGTTCAAGCTGCCCAAGAAGCACATGCAGCTGGGCGACTTCA  
TGAAGCGGGTCCAGGAGTCAGGGATCGTGAAGGACGCCAGCATCATACCCGGCTGTTTCGAGGCCCTGACTGTAG  
GACAGGAGAAACAAATCGACCCAGAAACATTCAAAGATTTCTACAACCTGCTGGAAGGAGACGGAAGCAGAAGCCC  
AGGAGGTGAGTCTGCCGTGGCTGGTGTATGGAACACCTGGATAAAAACGAGTGTGTGTGTAAAGTTGTCCAGCTCCG  
TCAAGACAAACCTAGGCGTTGGCAAGATCGCCATGACCCAGAAGCGCCTGTTTCTCTAACCAGGAAGGCCAG  
GCTACTTGAGATTTCCACCTTCAGAAATATAGAGGAGGTGAGGAGAACCCTACTACATTTCTACTTCGGAGAA  
TACCCACTTTAAAAATCAGAGTGGCGTCCAAGAAAGAGTCTTCGAAGCCAACCTGAAAACCGAGTGTGACCTTT  
GGCACCTGATGGTGAAGGAGATGTGGGCTGGGAAGAAGCTGGCCGATGACCACAAGGACCCCTACTACGTCCAGC  
AGGCGCTGACCAACGTCTTGCTGATGGACGCCGTGCTGGGCACACTGCAGTACCAGGCGCCATCTACGCTGCCT  
CCAAGTTATCCTACTTTGATAAGATGAGTAACGAAATGCCCATGACGCTTCCGGAGACAACCTGGAAAACCTGA  
AGCATAAAATCAACCCCTCGGCGGGGGAGGCGTTCCACAAGCGGTGGACGTGCTGCTCTACACTCCAGGGCATC  
TTGACCCAGCCGAAAAAGTTGAAGATGCTCACCCCAAGTTATGGTGTGCTCTGAGCGAAGGCAAGGTGACCGTGT  
TCAATGCTTCTTCATGGACCATCCACCAGCACTCCTTTAAAGTGGGCACTGCAAAAGTGAAGTGCATGGTGATGG  
CCGACCAGAACCAGGTGTGGGTTGGCTCGGAAGACTCCGTCATCTACATCATCAACGTCCACAGCATGTCTGCA  
ACAAGCAGCTCACAGCCCACTGCTCCAGTGTACCGATTGATTGTGCAGGACGGACAGGAGGCACCCAGCAACG  
TGTAATCGTGCAGCATGGACGGCATGGTGTGGTGTGGAATGTGAGCACACTGCAGGTGACCAGCCGCTTCCAGC  
TGCCGCGAGGTGGCCTGACGTCCATCAGACTGCACGGCGGCCGCTGTGGTGTGTCACAGGTAACAGCATCATGG  
TCATGAAAAATGAATGGATCCCTCCATCAAGAATTGAAGATTGAGGAGAACTTCAAAGACACCAGTACCTCCTTCC  
TGGCCTTCCAGCTCCTTCTGAGGAGGAGCAGCTGTGGGCGGCTGTGACAGGACGAGCGAGGTTTACATCTGGA  
GCCTGAAGGACCTGGCCCAGCCCCGAGAGGGTGGCCCTCGAGGACTGCTCTGAGATCAACTGCATGATCCGGG  
TGAAGAAGCAGGTCTGGGTGGGCAGCCGAGGGCTGGGGCAGGGAACACCCAAGGGGAAAATCTACGTGATTGACG  
CCGAGAGGAAGACCGTGGAGAAGGAGCTGGTGGCGCACATGGACACCGTGAGGACGCTGTGCTCGGCTGAGGACA  
GATACGTGCTGAGTGGGTGGGCAGGGAGGAGGGGAAAGTCGCCATTTGGAAAGGCGAATTAACAGTGGCTGAGTC  
TGCCAAGTGAAGTGTGCCCTATGTGTGGGACTGGCTGCCCCCTAGAGCCTGCCAGGAGCAGAAGCCTGGAGGG  
GTGGCAGGGCAGAGCAGCCAGGCTCAGCATGGAGCCCACTTACCGTGTGGCCAGCCGCGAGACCCATGGCCACG  
CACCTTCTCTCAGGCCTTCGGGCCCCCTGGTTAAACTGCACCAAGGGTGTTCCTGTTGGGGTGTGTCTCAGGCA  
GGCAGCTGCGTCTTGTGGTGATAACCTCTGCTGGGAGGTTACTTTGTTGCCTAGAAAGTTCTGGAATCCACAAC  
CAGGGGCTGGCACTGGAGCCAGCAGCTTGGCCGAGTCACAGGTGACCCGTGGCCCTCACGTCTCTGGTTTTACCT  
TTCTTACTTCATTCACTCACTCAGGATCCTTACGAATCACCGAGGAACACTGGGCTGAGCACATGACAGGGA  
GCCTGGAGCCCCGGGGCCTCCAGCGAGGCCTGAGAAGGGTGGTTCGGGTAACTGTGGGCTCTCTCCCATCAC

2024/2825  
**FIGURE 1784B**

AGAAGGTGGACAGGGCCTACCCAGGTGGAGGGGACCACCCTGCGATCAGGTGTTTTCGACAGGGGTGGGCCAGC  
TGAGGCAAGCTGTCTTTTTTCCCTTTTCTTTTAAATAGATGCAACATTTTATAATAATCCTAGAGACCTTTTTT  
CTACCAAAGATCACAGACCAGAAAAAGTTCCATCTAAAATATCATGCCAGGAAAGCACATGGGATCAAAAGTAA  
AATAGCATCATGTGTGATCTCGTCTTCCAGCGTGCCGCTCAGTTCCCGAATCCGTGTGCACACGTGTGATCTCG  
TCTTCAGTGTGCCGCTCAGTTCCCTGAATCCGTGTGCACACTGCGTATGTGTACGCGCAGCATGCTATACTGAAC  
TCAACAAGATCTTGGCTGTACATAAAATATTTGTAAGAGACCCTTTGCACCTTTTTACTGTCATGTTGAGACTT  
CATTACTTAAATGTTCTACGGAAGGTTCTGGTGTGGTTGTTGGAGCCGGAGGGAGCGTGTGAGCACGTGCTGAGG  
GCATGGGGCCTGCCCCCTGGGCACCCATCCACAAGCTGGGCCACGGAGCTCCAGCTTCTCAGGACAAAGCCCCGG  
GGCTGGCGCATCCTGAGGGTCTCTGGGGGTGTTTGCCAGGCTCCTGGGATGGGCCGCTTTCAGAAGCCCTGCAGT  
GCCTCCAGATGGAAAGGCGGGCCCGCCTCCGGTTGGGTCTGCATTTTGGAGAGTCCACACCACGGACCAGGTTT  
TCCCCAAGGCTTGGCTTTGTGTAGCTACTAACTTCTTGGGGCATTCTGAGAGTGTGGGCAGAGAGAATTATGTG  
GCCTCATCCTCCCCAAGGCTGTGCTTGCAGCCCGGGCACCTTCCCACCTTTCTAGCTCTGGAGAGGTTGGATTTT  
GCTTTTGTAAACACATGAATCCTTATGATAAAAGTCTGTTCAGTCAAAAATACATTTATAAATTATTTAATGCCAG  
TCCTCATGTAACTCAGGTATCTTCAGCTTGTGGAGAATAAATCTGGTTTAAT

2025/2825  
**FIGURE 1785**

ADPESPILDLDLHLPLLCFRPEKVLQILTCILTEQRIVFFSSDWALLTLVTECFMAYLYPLQWQHFPFVPIILSDQM  
LDFVMAPTSFLMGCHLDHFEEVSKEADGLVLINIDHGSITYSKSTDDNVDIPDVPLLAQTFIQRVQSLQLHHEL  
HAAHLLSSTDLEKEGRAHRRSWQQKLNCQIQQTTLQLLVSI FRDVKNHNLNIEHRVFNSEEFKTRAPGDHQFYKQV  
LDTYMFHSFLKARLNRRMDAFAQMDLDTQSEEDRINGMLLSPRRPTVEKRASRKSSHLHVTHRRMVVSMPNLQDI  
AMPELAPRNSSLRLTDTAGCRGSSAVLNVT PKSPYTFKIP EIHFPLESKCVQAYHAHFVSMLSEAMCFLAPDNSL  
LLARYLYLRGLVYLMQGGQLLNALLDFQONLYKTDIRIFPTDLVKRTVESMSAPEWEGAEQAPELMRLISEILDKPH  
EASKLDDHVKKFKLPKKHMLGDFMKRVQESGIVKDASIIHRLFEALTVGQEKQIDPETFKDFYNCWKETEAEAQ  
EVSLPWLVMEHLDKNECVCKLSSSVKTNLGVGKIAMTQKRLFLLEGRPGYLEISTFRNIEEVRRTTTTFLLRRI  
PTLKIRVASKKEVF EANLKT ECDLWHL MVKEMWAGKKLADDDHKDPHYVQQALTNVLLMDAVVGTLQSPGAIYAAS  
KLSYFDKMSNEMPMTLPETTLET LKHKINPSAGEAFPQAVDVLLYTPGHLDPAEKVEDAHPKLWCALSEGKVTVF  
NASSWTI HQHSFKVGTAKVNCVMADQNQVWVGSEDSVIYIINVHSMSCNKQLTAHCSSVTDLIVQDGQEAPSNV  
YSCSMDGMVLVWNVSTLQVTSRFQLPRGGLTSIRLHGGRLWCCTGNSIMVMKMNGSLHQELKIEENFKDTSTSF  
AFQLLPEEEQLWAACAGRSEVYIWSLKDLAQPPQRPVPLEDCSEINCMIRVKKQVWVGSRGLGQGT PKGIYVIDA  
ERKTVEKELVAHMDTVRTLCSAEDRYVLSGSGREEGKVAIWKGE

2026/2825  
**FIGURE 1786**

TTTTTCTGGAGATTTTTTTTAAATCCTTTTGTAGTTCAACATAAAATGAGAAAGAAAAAATATTTCTGACATT  
TTCAAAGAACAGAAATAGGAAAGTATGTTTCATATACATTCAACGTATACTGCACATATTGGTTACTACAATACAA  
AGCAATGAGTTTTTTTTTAAAGTGTAGTTTGCAAGATGGCACGGTTAGTAGGCTCACTGGCTTTCATCTGTTGTTG  
CTGGAGGGTGCAGTCTGCTCTCCCATACATACAGTACCATGTAAACACATCAGGCTGAGCGCGTGGTGGTGGTAG  
GGCAGGTTGGGGGCATAAGAGTTGGAACAAGCGCAGATAAGTCAACAGCTTTTGTAGGGCTTCTTGGTAAGCCCC  
CTTCTGGTGAGTAGTTGGTGACCCACCAAGTGGAGGGGAGACTGGGGACCATGGAAACATGGGACAGCTCCAC  
GAAGGGCTCTTGCACTGCAGAATTCCACTCAAGGGATCTTGGG

2027/2825  
**FIGURE 1787**

GGCACGAGGCCGCGATGCCGCTGCTCGTCGAGGGGCGGCGAGTGCGGCTGCCGCAGTCAGCCGGGGACCTCGTCC  
GAGCCCACCCGCCTTTGGAGGAAAGAGCCAGACTTCTCAGAGGTCAGTCTGTTCAACAAGTGGGACCCAGGGCC  
TTCTGTATGTTTCAGCAAAGAGAGCTTGCAGTGACCTCCCCAAAGGATGGCTCCATCTCCATTCTGGGTTCTGATG  
ATGCCACTACTTGTTCACATTGTGGTCCTGAGGCACACAGGTAATGGGGCCACCTGCTTGACACATTGTGACGGAA  
CCGACACCAAAGCTGAGGTCCCCTTGATCATGAAGTCCATAAAATCCTTTTCTGACCACGCTCAATGTGGAAGGC  
TGGAAGTACACCTTGTGGAGGCTTCAGTGACGACAGGCAGTTGTACAAAACTCACTCATCACTTCTTAGTG  
AATTTGACAGGCAAGAAGATGACATTCACCTTAGTGACATTATGTGTGACAGAATTAAATGACCGGAAGAAAACG  
AAAACCACTTTCCAGTAATATATGGCATTGCTGTCAACATTAAGACTGCAGAGATTTACAGAGCATCCTTTCAAG  
ATCGGGGTCCGGAGGAGCAGCTTCGTGCTGCGCGAAGTTTAGCAGGAGGACCAATGATTAGCATTATGATGCAG  
AGACAGAACAACCTTCGTATAGGACCGTACTCCTGGACACCATTTCCACATGTGGATTTCTGGTTGCACCAAGATG  
ACAAGCAAATACTAGAGAATCTTTCCACTTCGCCTCTGGCTGAGCCACCCACCTTTGTTGAACATATTAGATCTA  
CCTTGATGTTTTTAAAAAACACCCATCTCCAGCTCACACACTGTTTTCTGGAAATAAAGCCCTACTCTACAAAA  
AAAATGAAGATGGCTTGTGGGAAAAGATCTCTTCTCCAGGAAGTTAAAAAACATGAATTACCAAAGAAAGCACCT  
TCTTGGCCTGACAGACCATTTGGTGGGGCTGGCACGAATCCAGATCTGGATCCTACATCTGTTGGGTCTTAGGCCT  
CCTTCCCTCCTCAGTGTCTTTCAAATGACTTTCATCAAATGACTTTCAAATAAAACCTTATTTTGGCAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2028/2825

**FIGURE 1788**

MPLLVEGRRVRLPQSAGDLVRAHPPLEERARLLRGQSVQQVGPQGGLLYVQQRELAVTSPKDGSISILGSDDATTC  
HIVVLRHTGNGATCLTHCDGTDTKAEVPLIMNSIKSFSDHAQCGRLEVHLVGGFSDDRQLSQKLTHQLLSEFDRQ  
EDDIHLVTL CVTELNDREENENHFPVIYGI AVNIKTAEIYRAS FQDRGP EEQLRAARTLAGGPMIS IYDAETEQL  
RIGPYSWTFPFHVDFWLHQDDKQILENLSTSP LAEPFPHFVEHIRSTLMFLKKHPSPAHTLFSGNKALLYKKNEDG  
LWEKISSPGS

2029/2825  
**FIGURE 1789A**

GTTCGATGAAAGAATTGCCGCTTTTCAAACAAAGAGTGGAACAGCCTCGGAGATGGGAACAGAGAGGGCGATGGG  
GCTGTCAGAAGAATGGACTGTGCACAGCCAAGAGGCCACCACTTCGGCTTGAGCCCTTCCTTTCTTCCTGCTTT  
GGAGATGGGAGAGCTGACCACGCCTTCTAGGAAGAGAAATTCCTCAGGACCAGATCTCTCCTGGCTGCATTTCTA  
CAGGACAGCAGCTTCCTCTCCTCTCTTAGACCTTTCTCACCTTCTGAAAGTACAGAGAAGCTTAACAACCTCCAC  
TGGCCTCCAGAGCTCCTCAGTCAGTCAAACAAAGACAATGCATGTTGCTACCGTGTTCACTGATGGTGGCCCGAG  
AACGCTGCGATCTTTGACGGTCAGTCTGGGACCTGTGAGCAAGACAGAAGGCTTCCCCAAGGACTCCAGAATTGC  
CACGACTTCATCCTCAGTCCTTCTTTACCCTCTGCAGTGGAAATCGAGAAGAAACAGTAGAGTAACCTGGGAATCC  
AGGGGATGAGGAATTCATTGAACCATCCACAGAAAATGAATTTGGACTTACGTCTTTGCGTGGCAAAATGATTCC  
CCAACCTTTGGAGAACATCAGCTTGCCAGCAGCTCTGAGGTGCAAAATGGAAAGTCCCATGTCTCAGACTGAGACT  
GTGTCTAGGTGAGTCGCACCCATGAGAGGTGGAGAGATCACTGCACACTGGCTCTTGACCAACAGCACAAACATCT  
GCAGATGTGACAGGAAGCTCTGCTTCATATCCTGAAGGTGTGAATGCTTCAGTGTGACCCAGTTCTCAGACTCT  
ACTGTACAGTCTGGAGGAAGTCACACAGCATTGGGAGATAGGAGTTATTTCAGAGTCTTCATCTACATCTTCCTCG  
GAAAGCTTGAATTCATCAGCACCACGTGGAGAACGTTCAATCGCTGGGATTAGCTACGGTCAAGTGCCTGGCACA  
GCTATTGAACAAAGGACTTCCAGCGACCACACAGACCACACCTACCTGTCTACTTTACCAAAGGAGAACGG  
GCGTTACTGTCCATTACAGATAACAGTTTCATCCTCAGACATTGTGGAGAGCTCAACTTCTTATATTAATAATCTCA  
AACTCTTCACATTACAGAGTATTCTCTCTTTTTTTCATGCTCAGACTGAGAGAAGTAACATCTCATCTATGACGGG  
GAATATGCTCAGCCTTCTACTGAGTCGCCAGTTCTGCATACATCCAACCTTCCGTCTTACACACCCACCATTAAAT  
ATGCCGAACACTTCGGTTGTTCTGGACACTGATGCTGAGTTTGTTAGTGACTCCTCCTCCTCTCTCTCTCTCC  
TCCTCTTCTTCTTCTTCAGGGCCTCCTTTGCCTCTGCCCTCTGTGTCACAATCCCACCATTATTTTCATCAATT  
TTACCATCAACCAGGGCCTCTGTGCATCTACTAAAGTCTACCTCTGATGCATCCACACCATGGTCTTCTCTACCA  
TCACCTTTACCAGTATCCTTAACGACATCTACATCTGCCCCACTTTCTGTCTCACAAACAACCTTGCCACAGTCA  
TCTTCTACCCCTGTCTGCCAGGGCAAGGGAGACTCCTGTGACTTCATTTAGACATCAACAATGACATCATTC  
ATGACAATGCTCCATAGTAGTCAAACCTGCAGACCTTAAGAGCCAGAGCACCCACACCAAGAGAAAGTCATTACA  
GAATCAAAGTCACCAAGCCTGGTGTCTCTGCCACAGAGTCCACCAAAGCTGTAACAACAACTCTCCTTTGCCT  
CCATCCTTAACAGAGTCTCCACAGAGCAAACCTTCCAGCCACAAGCACCAACTTAGCACAAATGTCTCCAAC  
TTCACAACCTACCATTCTGAAGACCTCTCAGCCTCTTATGACCACTCCTGGCACCTGTCAAGCACAGCATCTCTG  
GTCAGTGGCCCTATAGCCGTACAGACTACAGCTGGAAAAACAGCTCTCGCTGACCCATCCTGAAATACTAGTTCC  
TCAAATCTCAACAGAAGGTGGCATCAGCACAGAAAGGAACCGAGTGATTGTGGATGCTACCACTGGATTGATCCC  
TTTGACCAGTGTACCCACATCAGCAAAAAGAAATGACCACAAAGCTTGGCGTTACAGCAGAGTACAGCCAGCTTC  
ACGTTCCCTCGGAACATCTCCTTCTCCCCAAACCACAGTTGTTTCCACGGCTGAAGACTTGGCTCCCAATCTGC  
CACCTTTGCTGTTTACAGAGCAGCACACAGTCACCAACAACACTGTCTCTTACAGCCTCAGTCAACAGCTGTGCTGT  
GAACCTTGTCTTACAAATGGCGAATGCGTCGCAGACAACACCAGCCGTGGCTACCACTGCAGGTGCCCGCCTTC  
CTGGCAAGGGGATGATTGCAGTGTGGATGTGAATGAGTGCTGTGCAACCCCTGCCCATCCACAGCCACGTGCAA  
CAATACTCAGGGATCCTTTATCTGCAAAATGCCCGGTTGGGTACCAGTTGGAAAAAGGATATGCAATTTGGTTAG  
AACCTTCGTGACAGAGTTTAAATTAAGAGAACTTTTCTTAATACAACCTGTGGAAAAACATTACAGACCTACAAGA  
AGTTGAAAATGAGATCACCAAAACGTTAAATATGTGTTTTTCAGCGTTACCTAGTTACATCCGATCTACAGTTCA  
CGCCTCTAGGGAGTCCAACGCGGTGGTGATCTCACTGCAACAACCTTTTCCCTGGCCTCCAATGTGACGCTATT  
TGACCTGGCTGATAGGATGCAGAAATGTGTCAACTCCTGCAAGTCCTCTGCTGAGGTCTGCCAGCTCTTGGGATC  
TCAGAGGCGGATCTTTAGAGCGGGCAGCTTGTGCAAGCGGAAGAGTCCGAATGTGACAAAGACACCTCCATCTG  
CACTGACCTGGACGGCGTTGCCCTGTGCCAGTGCAAGTCGGGATACTTTAGTTCAACAAGATGGACCACTCCTG  
CCGAGCATGTGAAGATGGATATAGGCTTGAAAATGAAACCTGCATGAGTTGCCATTGCGCTTGGTGGTCTCAA  
CTGTGGAAACCCCTATCAGCTTATCACTGTGGTGATCGCAGCCGCGGGAGGTGGGCTCCTGCTCATCTAGGCAT  
CGCACTGATTGTTACCTGTTGCAGAAAGAAATAAAATGACATAAGCAAACCTCATCTTCAAAAGTGAGATTTC  
AATGTCCCATATGCTGAATACCCCAAAAATCCTCGCTCACAAGAATGGGGCCGAGAAGCTATTGAAATGCATGA  
GAATGGAAGTACCAAAAACCTCCTCCAGATGACGGATGTGTACTACTCGCCTACAAGTGAAGGAATCCAGAACT  
TGAACGAAACGGACTCTACCCGGCCTACACTGGACTGCCAGGATCACGGCATTCTTGCAATTTCCCGGACAGTA  
TAACCCGTCTTTTCATCAGTGATGAAAGCAGAAAGAGAGACTACTTTTAAGTCCAGGAGAGAGAGGGGACTCATTGC  
TCTGAGCCAGTCACCTGGGACCTCTGCTCAGAGGACCGCACAGGAGGCTGCGCCAGGATTTGTGCGGAGCCAC

2030/2825  
**FIGURE 1789B**

GCTGAGTGGCAAGCAGGAAGAGGGACAGGCATGCGGGGCGTGACCACAGTGGAGGAGACAGGTGGATGTGGAACC  
ACAGGCTGCTCATTTCAGCACCTTTGTTGTTACTGTGAACGTGAATGTGGGCCAGTATCAAGAGAGTCTCTCTGAG  
TGA CTGCACCATGGCACTGGCACCAGGGCGACTATTAGCCAGGGCAGACCACTAGACTTCAGTGCAGGGACCTGG  
TTTTCCCTTCGTTTGCACTTTAGTAAATTGGGTGGGAGGTTTCCTTTTGGATCTGTTTTGAGACTGTTCCAGAAA  
GAAGGCTTCCTTTCCCGAGACACTTCCATAGGCAGCAATTTGGTGATTCAATTTGCAGCAAAATACTGGCTTGTTA  
ATTATTTTCCTGCCCAGCGCCTGCGTGCTAAACAACAGATGAGGATGAGCGTACCACTGAAGTCTGAAGATGTCG  
CCATTGAACGGACAGTGTTCATATGTTTCTAGGTTGTCTTATGCTACAGTTTCCAAGCCAGCCCCACAGTGA  
GGAAATGTGTGAGGCACCGCACACAACCTGCAATGTGTTTTTAAGTCAAGGTGACACATGTATTTAAGATTTTTT  
TTTAAAACTCTTTGCACTTAAATCTCACTTTTTTCAACAAGCCTGGATCAGGGCAAAACAACCTATATTTGGTT  
TTAGCTGGAGGCTCAGCAGGCAGATTGCAGGCAGGGGGGCACTTTTTCATCCATGAGGGCCCAGCCTGGGGCCTGG  
GACTCTGATCACCATTGTGGAGGCCAGAGGCAGCTGCGTATGGAGGAGAAATGTCAAACCTGAACGCAGGTTTCAC  
CACTCTAGGAAAGCAGCTTGTTGAGCCCCCTGCAGCTGGATGTGGTTAGAGGGATGGGCTGAATAGGCAGGTTAGA  
TTTCCTGCATCAACAGTGCTTTGGGAAGCTGTGTGGATTCTTGAGGAAGAACAGGGAGCCGAGATGGAGCCACAC  
ATGAGTTTGCTCACC GGCTACTGCAGCACTTTGTACCCAGAATCTCATGTCCACAAACCCCATGTAAACTTTCAA  
CCACTCAAAGCTGTTTATTCGGCTGAAGAAATAACTTTTTTTTCTCACCCAGTCATTTGTACCTCTTCATATGGC  
TATGTCGCACCCTCCAGAAACGTGGTTATACTTCCAGTCACTGTGGGAGAACTGAAGACTTCCGGTTGGTCGAGG  
AACTGAGGGTTGACCTTCGGGAAGGAAGTTCCACTCATCTTATTTATTATGCCTGTGATGTGGGTCCCTGCCAGGG  
AGACATCCAGTACTCGGTGTCTTTAATTGCCACCTGGGGAACCTGTGTTTATTGGCCTTCTTTGGGGCATCCTGGT  
TTTGGATGAAGTGAGGGGAATACAGAGGTAAAAGAATTGTCTCCACCCTGAAGCGGGGAGTCCCGCTTCACATTT  
CTGGAATGGTGCAGCCACTGGGGACAGTTCTGCCCCGGGCATGGTTGTTTCTTCAAGGTCCTCTAAATATAATC  
CCTATTCTTACATAATCCTTGCCCTGTATGGTTTTAAGCAAGAACTCCTGTGTCCCATGGTCTCCACCCTCACC  
ATCACCTGCTGTAGCAAGAGTCCTAGTCAGGGGAGGTGCATTTTAGTAGTTAAATTGCACCTATCCATGAGATA  
AATAAAAGGAGAACTGTTTTTATCAGTGAGGCTAACCTAAAATTTCAAAGTGTGCCTTTTTGAAATCTTGGGC  
CTCTCTCTGTAGAACCAATGGCCCTTTGTGGCTCACGGCCTCGCACCTAACTGGAGAGTTCTGAGCTCCTGCA  
GCTCACCTGAGCCACAGACTAGGCTTCTTGCTCCTTCCGCAGCATGCCTGCTCACCCCCAGAACCCGCAGCTG  
TGGGAAGAGCCATGTAGGGAGGCTATTCCCAGGCATACACTTCCACTGCCTTCAGCTGACGTCACAGCTGACAAA  
TCATCTCCTCTATCGGAGCCAGAAGACTTCAGCTCCACAAATGAAGTGTTCTGTCTCTGAAAACATCTTGGGAA  
GAATCCCAACATCGAGAAAACGGTGTCTGTGAGTTCCAACAATGCTTCTTGTTTATGGGTTTCTTCCGTATGGA  
GTGGATTAAGAGTGTTTTATTTTGTGTTCTAACTGAGAAAAAAGGAGGCACCCACAAGGTTGAGGTCACACAG  
TCTCCACAGTTTCCAGGAGGCGTTTGGGGGTGGGGAAGGCACCTCCAGAGCATGAGGCTCTAAGGGGACATGAGT  
AAAGCATGTCTGTGACCCAGTGAGGAAGGGAGAGGCCAGCTGCACTCCTGCACGGGGTTCTAGCTGCAGAAGGG  
TCCCGCTTAGGCCGAGGGGAAACACCTGATAGCAGAAGAGGCCCTGGATGCACACCTGGCAGCCGAGGCTCTCCG  
CCCAGACACAGTGCTCCATGTACGCCCTGCACCTGGGGTGTGTGATTACGTGCACAGATGCCACAATCCTGCA  
CCAATATCCCACAGATGGGGGAAGGTGAGAGGAAGGGGCAAGTGATGTGTAAGTCTCAAGAGATGCTTAAACCT  
CCATAGAGAGGAGCCGGGCGCAGGGGCATCTGTGTGTCCCGTCACACACTGCAGCAGGGAAGGGTGGCTGGCTGG  
CTCCCTGGCATCAGTGGTTTTGGTTTAAGCTCCAGAGGGTCTTATTGCCATTGTCTTTTCTCTGCCCCCTTGAGCC  
AGCCTAAGGCCCTGGAGTCTGTTTCTTTAGGCGGATGAACCTGACATGCTCCTACCATGACCAGGCTCTGGGCAAG  
GCTCCTCACAGTATCCTTGAGAGGTGGGCATGGAAGTGCCATTTCTCAGGTACAGAAACCTTCAGAGAGGATAA  
ATAGCTTGCCCTGTAGAAGCAGGACTGAAACCCCTTGTCGCGCTGACTCCCCAGCTACTCTGCCCCACTGTAGCCC  
CCTGCCTTACTGTCTGGCACACCCCTCACCATCCTGTATACCTTAAATATCAAAGAGGGCAAGAGAGAAAAGGGC  
TTTAAAGATAAGTTATTTTTTTAAGGAACCTTAATATTTATTTTAAAGATAACCAATTAGTGACGTGAAATGC  
AAAAAAAAAAAAAAAAAATGCTGACTACCCTTTTGAAAATGTGCTTTCAGATTGTTTTTTATGTGTAATCTTAG  
ACACTTGTCAATTAAGAAAATAGTGGCTGGCTTGTGCTCAGCAAGAAGCACACTGGCACGTGGCTTTGGTATAGGA  
AGTGGAAGGCAAGGACCTGGGTTTCTGACAAGTGCACTGACACATACATCCATCTGAGAGCTGCTTGCCCTGT  
TCCCGTGGTAAGGCCATGGCTCCACATACTGGAAGCATATTTTGTGAACTGTTTTCAGAATTGGGAACATATT  
CAGTGGAATGTCTTAAACGCTGACACATCTTCTCCTTTGAGGGGAAGTATATTTTCAAGAGCAGCTAAGACATT  
TAGAGCCAAAATTGCTGATAGGTGGTTTCAAGTTGGCTGATGGCATCTGAGGTCAAAAACCTAAGATGTGACG  
ATTGAGTTCTTAAAGAGGTAACCTTAAAGTGGGCCCCAAGGGAGAAGGCAGCATCTTTGGACTCCTAGGCTGGAT



2031/2825  
**FIGURE 1789C**

GGCTACCCAAGAATATGCCATTGAAGGATGACACCTATTCAGATGTGAAAGTTCCCAGAGCAGGCACCTTTGGGT  
CACCCACCACGTGTGGCTTTTTGGTGCCTGCATGAACTGTGTTGCCCCCTGGTGAGATGCCCGGGTGTCTGTGA  
AGCCGATTTAACTCTGCCTGAGGAAGAGGAGCTGTCCACTCCAGTTGCCCTTGGCTAAGTTAGCCTAACACACA  
GGGTTTTGACCCATAGTTCTAAAATACACAAATTTTGAGACTACAGCACTTCTTTGGAAAGAGGAAGAATGCAA  
GTTCACTATTTCAATACTTTGTATTTTACTTGAAATTACCCTTAGTAGCATCTTTTTTTTCTGTCTGAAAGCTT  
TTGTGTGGATGAGAAGGGACATTTCAATTCCTCCCTTAACAAAGTGTCACTTCTGAGGTTCTCATGTGTGTTTTG  
GAAATAGAGATACTGGTTTTGTAGAGTTGCCTTTGGGTATGTTTTCTTTTTTTCTTAAATCTCCAAGGAAGAGA  
ACTGACTAAAATAGTAGGAACATGAAAGTATTAAATGCCAATTAATTTGTTGTAGTAAAGTATCTTCATTAGCGT  
TATACTCCATCATATCTGGTGTAACCTGCTCACAGAAAACCCTATGAAACCAAAGGGGGACCATTAGGTCTAAA  
AAGCGACAGGTCCGAGACTGGGTCTGTACCTGGGCATTTTCAAAGAGGACATTTTGAAAGAATTTGCATATTCAG  
ATTTTTAAATGCACCTAACATACTTCATTACAGATTTCTTGGGTAGGGAGGATGGGATAGGCCAGGGATGGGAT  
GGAATCAGTTCTGCCTGGGAACTAATCCGAATCATTTACCTTTCTGTATTAACCTTGGCCTGTCTAAAAAGAG  
AACGACTGTTTCATCATGAGTTGCTCTGAGTTTTGTTAATGTTTGTGTTGGTGGATTGACGGTTAAATGAAGCAT  
TTAGCTGGAATATGAACTTTGGGAGTTTTCATGTTGTCTGGATTTCTCTTTGTAAACCTTTAAACCTTAGCCCC  
TGGTTGATTGTGTTAAACCCATTATGAGAATGTTATTTAAAGTTGTATTATAATTGCAACCTCCACTAATTATTC  
AGTACTGTAGCAGCAAAGTATTATTTGTAAGAATTTGGTTATTTTTTATACTTATATCCACTCTAAGTCTGGCGTT  
CTAGTCAGTAAAATGATGCAATAAAATTAATATCATTTTAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAAT  
GAAATGGCAGGAATTCGATATCAGCTTATCATACCT

2032/2825  
**FIGURE 1790**

FDERIAAFQTKSGTASEMGTERAMGLSEEWTVHSQEATTSAWSPSFLPALEMGELTTPSRKRNSSGPDLSWLHFIY  
RTAASSPLLDLSSPSESTEKLNNSTGLQSSSVSQKTMHVATVFTDGGPRTLRLTVSLGPVSKTEGFPKDSRIA  
TTSSSVLLSPSAVESRRNSRVTCNPGDEEFIEPSTENEIWTYVFAWQNDSPTFGEHQLASSSEVQNGSPMSQTET  
VSRVAPMRGGEITAHWLLTNSTTSADVTGSSASYPEGVNASVLTQFSDSTVQSGGSHTALGDRSYSESSSTSSS  
ESLNSSAPRGERSIAGISYGQVRGTAIEQRTSSDHTDHTYLSSTFTKGERALLSITDNSSSSDIVESSTSYIKIS  
NSSHSEYSSFFHAQTERSNISSYDGEYAQPSTESPVLHTSNLPSYPTINMPNTSVVLDTDAEFVSDSSSSSSSS  
SSSSSSGPPLPLPSVSQSHHLFSSILPSTRASVHLLKSTSDASTPWSSSPSPLPVSLTTSTSAPLSVSQTTLPQS  
SSTPVLPRARETPVTSFQTSTMTSFMTMLHSSQTADLKSQSTPHQEKVITESKSPSLVSLPTESTKAVTTNSPLP  
PSLTESSTEQTLPATSTNLAQMSPTFTTTILKTSQPLMTTPGTLSSSTASLVTGPIAVQTTAGKTALADPSEILVP  
QISTEGGISTERNRVIVDATTGLIPLTSVPTSAKEMTTKLGVTAEYSPASRSLGTSPSPQTTVVSTAEDLAPKSA  
TFAVQSSTQSPTTLSSSASVNSCAVNPCLHNGECVADNTSRGYHCRCPSPWQGDGDCSVDVNECLSNPCPSTATCN  
NTQGSFICKCPVGYLEKGICNLVRTFVTEFKLKRFLNITTVEKHSDDLQEVENEITKTLNMCFSALPSYIRSTVH  
ASRESNAVVISLQTTFLASNVTFLFDLADRMQKCVNSCKSSAEVCQLLGSQRRIFRAGSLCKRKSSPECCKDTSIC  
TDLDGVALCQCKSGYFQFNKMDHSCRACEDGYRLENETCMSCPFGLGGLNCGNPYQLITVVIAAAGGGLLLILGI  
ALIVTCCRKNKNDISKLIKSGDFQMSPYAEYPKNPRSQEWGREAIEMHENGSTKNLLQMTDVVYSPTSVRNP  
ELERNGLYPAYTGLPGSRHSCIFPGQYNPSFISDESRRRDYF

2033/2825  
**FIGURE 1791A**

CGCCCTTAGCCGATCGGGGCGCTCAGCCACACGCACCGCTGCTCGGGGCTTGGAGATCCGCGCAGGCTGGGCTC  
CCGGACGCGGCGGACCGACGCGCGGAGGATCGGGATCCGGCGCTGTGGGGCTGGGGTGGGCGGGGAGGCTGGGC  
CCGGGGCCTCTGGCGCGACACCCGCATGAGGACGCGAGTGAAATAGACCAAGGTGGAATTTCCAAGGGAAAAGCT  
TCGGGGTGGTTTTGGTCCATTTCTCCAGCGAAGAAGTAGACATGGCGAGCGACTCCCCGGCTCGAAGCCTGGATG  
AAATAGATCTCTCGGCTCTGAGGGACCTGCAGGGATCTTTGAATTGGTGGAACCTTGTGGAAATGGAACATACG  
GGCAAGTTTATAAGGGTCGTCTATGTCAAAACGGGCCAGCTTGCAGCCATCAAGGTTATGGATGTCACAGGGGATG  
AAGAGGAAGAAATCAAACAAGAAATTAACATGTTGAAGAAATATTCTCATCACCGGAATATTGCTACATACTATG  
GTGCTTTTATCAAAAAGAACCCACCAGGCATGGATGACCAACTTTGGTTGGTGATGGAGTTTTGTGGTGCTGGCT  
CTGTCACCGACCTGATCAAGAACACAAAAGGTAACACGTTGAAAGAGGAGTGGATTGCATACATCTGCAGGGAAA  
TCTTACGGGGGCTGAGTCACCTGCACCAGCATAAAGTGATTTCATCGAGATATTAAAGGGCAAAATGTCTTGCTGA  
CTGAAAAATGCAGAAGTTAAACTAGTGGAATTTGGAGTCAGTGCTCAGCTTGATCGAACAGTGGGCAGGAGGAATA  
CTTTCATTGGAACCTCCCTACTGGATGGCACCAGAAGTTATTGCCTGTGATGAAAACCCAGATGCCACATATGATT  
TCAAGAGTGACTTGTGGTCTTTGGGTATCACCGCCATTGAAATGGCAGAAGGTGCTCCCCCTCTCTGTGACATGC  
ACCCCATGAGAGCTCTCTTCCTCATCCCCCGGAATCCAGCGCTCGGCTGAAGTCTAAGAAGTGGTCAAAAAAAT  
TCCAGTCATTTATTGAGAGCTGCTTGGTAAAGAATCACAGCCAGCGACCAGCAACAGAACAATTGATGAAGCATC  
CATTTATACGAGACCAACCTAATGAGCGACAGGTCCGCATTCAACTCAAGGACCATATTGATAGAACAAGAAGA  
AGCGAGGAGAAAAAGATGAGACAGAGTATGAGTACAGTGGAAGTGAGGAAGAAGAGGAGGAGAATGACTCAGGAG  
AGCCCAGCTCCATCCTGAATCTGCCAGGGGAGTCGACGCTGCGGAGGGACTTTCTGAGGCTGCAGCTGGCCAACA  
AGGAGCGTTCTGAGGCCCTACGGAGGCAGCAGCTGGAGCAGCAGCAGCGGGAGAATGAGGAGCACAAGCGGCAGC  
TGCTGGCCGAGCGTCAGAAGCGCATCGAGGAGCAGAAAGAGCAGAGGCGGCGGCTGGAGGAGCAACAAAGCGAG  
AGAAGGAGCTGCGGAAGCAGCAGGAGAGGGAGCAGCGCCGGCAGTATGAGGAGCAGATGCGCCGGGAGGAGGAGA  
GGAGGCGTGCGGAGCATGAACAGGAATACATCAGGCGACAGTTAGAGGAGGAGCAGAGACAGTTAGAGATCTTGC  
AGCAGCAGCTACTGCATGAACAAGCTCTACTTCTGGAATATAAGCGCAAACAATTGGAAGAACAGAGACAAGCAG  
AAAGACTGCAGAGGCAGCTAAAGCAAGAAAGAGACTACTTAGTTTCCCTTCAGCATCAGCGGCAGGAGCAGAGGC  
CTGTGGAGAAGAAGCCACTGTACCATTACAAAGAAGGAATGAGTCCTAGTGAGAAGCCAGCATGGGCCAAGGAGG  
TAGAAGAACGGTCAAGGCTCAACCGGCAAGTTCCCCTGCCATGCCTCACAAGGTTGCCAACAGGATATCTGACC  
CCAACCTGCCCCCAAGGTCGGAGTCCTTCAGCATTAGTGGAGTTCAGCCTGCTCGAACACCCCCCATGCTCAGAC  
CAGTCGATCCCCAGATCCACATCTGGTAGCTGTAAATCCCAGGGACCTGCCTTGACCGCCTCCAGTCAGTGC  
ACGAGCAGCCCACAAAGGGCCTCTCTGGGTTTCAGGAGGCTCTGAACGTGACCTCCCACGCGTGAGATGCCAC  
GCCAGAACTCAGATCCACCTCGGAAAATCCTCCTCTCCCCACTCGCATTGAAAAGTTTGACCGAAGCTCTTGGT  
TACGACAGGAAGAAGACATTCCACCAAGGTGCCTCAAAGAACAACCTTCTATATCCCAGCATTAGCCAGAAAGA  
ATTCTCCTGGGAATGGTAGTGCTCTGGGACCCAGACTAGGATCTCAACCCATCAGAGCAAGCAACCCTGATCTCC  
GGAGAACTGAGCCCATCTTGAGAGCCCCTTGAGAGGACCAGCAGTGGCAGTTCTCCAGCTCCAGCACCCCTA  
GCTCCCAGCCCAGCTCCCAAGGAGGCTCCCAGCCTGGATCACAGCAGGATCCAGTGAACGCACCAGAGTTCGAG  
CCAACAGTAAGTCAGAAGGATCACCTGTGCTTCCCCATGAGCCTGCCAAGGTGAAACCAGAAGAATCCAGGGACA  
TTACCCGGCCCCAGTCGACCAGCTAGCTACAAAAAAGCTATAGATGAGGATCTGACGGCATTAGCCAAAGAAGCTAA  
GAGAACTCCGGATTGAAGAAACAAACCGCCCAATGAAGAAGGTGACTGATTACTCCTCCTCCAGTGAGGAGTCAG  
AAAGTAGCGAGGAAGAGGAGGAAGATGGAGAGAGCGAGACCCATGATGGGACAGTGGCTGTGACGACATACCCA  
GACTGATACCAACAGGAGCTCCAGGCAGCAACGAGCAGTACAATGTGGGAATGGTGGGGACGCATGGGCTGGAGA  
CCTCTCATGCGGACAGTTTCAGCGGCAGTATTTCAAGAGAAGGAACCTTGATGATTAGAGAGACGTCTGGAGAGA  
AGAAGCGATCTGGCCACAGTGACAGCAATGGCTTTGCTGGCCACATCAACCTCCCTGACCTGGTGCAGCAGAGCC  
ATTCTCCAGCTGGAACCCCGACTGAGGGACTGGGGCGCGTCTCAACCCATTCCCAGGAGATGGACTCTGGGACTG  
AATATGGCATGGGGAGCAGCACCAAGCCTCCTTCACCCCTTTGTGGACCCAGAGTATACCAGACGTCTCCCA  
CTGATGAAGATGAAGAGGATGAGGAATCATCAGCCGCAGCTCTGTTTACTAGCGAACTTCTTAGGCAAGAACAGG  
CCAAACTCAATGAAGCAAGAAAGATTTGGTGTTAAATGTAAACCCAACCAACATTGGCCCTCATAGCGACACAC  
CAGAAATCAGAAAATACAAGAAACGATTCAACTCAGAAATACTTTGTGCAGCTCTGTGGGTGTAAACCTTCTGG  
TGGGGACTGAAAATGGCCTGATGCTTTTGGACCGAAGTGGGCAAGGCAAGTCTATAATCTGATCAACCGGAGGC  
GATTTTCAGCAGATGGATGTGCTAGAGGGACTGAATGTCTTGTGACAAATTCAGGAAAGAAGAATAAGCTACGAG

2034/2825  
**FIGURE 1791B**

TTTACTATCTTTTCATGGTTAAGAAACAGAATACTACATAATGACCCAGAAGTAGAAAAGAAACAAGGCTGGATCA  
CTGTTGGGGACTTGGAAGGCTGTATACATTATAAAGTTGTTAAATATGAAAGGATCAAATTTTGGTGATTGCCT  
TAAAGAATGCTGTGGAAATATATGCTTGGGCTCCTAAACCGTATCATAAATTCATGGCATTTAAGTCTTTTGCAG  
ATCTCCAGCACAAAGCCTCTGCTAGTTGATCTCACGGTAGAAGAAGGTCAAAGATTAAAGGTTATTTTGGTTTCAC  
ACACTGGTTTCCATGTAATTGATGTTGATTCAGGAAACTCTTATGATATCTACATAACCATCTCATATTCAGGGCA  
ATATCACTCCTCATGCTATTGTCTATCTTGCCCTAAAACAGATGGAATGGAAATGCTTGTTTGCTATGAGGATGAGG  
GGGTGTATGTAAACACCTATGGCCGGATAACTAAGGATGTGGTGCTCCAATGGGGAGAAATGCCCACGTCTGTGG  
CCTACATTCATTCCAATCAGATAATGGGCTGGGGCGAGAAAGCTATTGAGATCCGGTCAGTGGAAACAGGACATT  
TGGATGGAGTATTTATGCATAAGCGAGCTCAAAGGTTAAAGTTTCTATGTGAAAGAAATGATAAGGTATTTTTTG  
CATCCGTGCGATCTGGAGGAAGTAGCCAAGTGTTTTTCATGACCCTCAACAGAAATTCATGATGAACTGGTAAC  
AGAAGAGCACTTGGCACTTATCTTCATGGCGTTATTTCTAATTTAAAAGAACATAACTCATGTGGACTTATGCCA  
GTCTAGAGGCAGAATCAGAAGGCTTGGTTGAACATATCGCTTTCCTTTTTCTCTCCCTCCGCCCCCTCCCAGTA  
CAGTCCATCTTTCAATGTTGCAGCCTGGTTGAGAAGGAGAGAAAAAGGTGGCAGGAATTTCCAGGAGATCCCCAA  
GAATGCTGCCTTGCTGTGTGGACAAAGATGGACCATGTGCCCTTCGGAATTAGGGATAGAAACAAATATTGTGTGC  
TCTTAACGATTAAGCTGTGTTATGGTGGGTTTTTCAGGTTTTTACCTTTTTTCTTTACCCCTTTACTCTGCAAGAA  
TGGGGAAAGAATGCATACTGCGAAAATGAGTCTTTTAAATTCCTGTCTGCCTACTAGTTTTAAGTATATGGTATGT  
TGTAATAATTTCCAATGATGAGAGACAGCACATAAATGTACCTTATCTCCTTAGGCTGAAGGCCATAACTACATA  
GTGGAGTAATTTAAGAACTCTCTTGCCCTTCACCAACCCAAAAGGTTGCTTTTTGATAGCAACTGGCTAATGAATT  
TTTAAAAAGAGAAGAAAAATACTAGTTTTCCCTCTTTTGGGAAATAGATTTTAAATGGCTAAACTACTAGCCTT  
AAAACACTAGTCTAATAAAATCAACTACCACTTTTGTGAATCTGACAGGCCACATTTTTATATGGCCCTTTACA  
GAATGGAGTGTGTTGAACAGGATACTAACGCCATTGAGTTGAGCTGGCCTAGCGATGGAGGGACACTCTAACACA  
ACTTTCCTCAGCTATTATGCAACAGATCAGGGAAAAAGATGGGATGACAGATGGGGTCAGACAGAAAGAGCTTC  
TGGGAAACAAGCTTACATAGTCTTTTTTAAATGCACAAAGCCTCCCAGCTAAGAGGTCACTTGGTTTGGGCTTC  
ATTAGGACTGAGACTTTGTTGAGTTCTTTCTGGGACTTGGAGAGTGGATGATATTCAGGCTCTGAACATTCCCAG  
CGCTCTCCCGAGGGTGCCACTTTCTCAAGATGAAAACGTGACTGAAAAAATTAATAATAAATGTTTCTGAGCTG  
CCTGTGTTCTCCCTGTGTGGGTGAGAGAAGGGACTAGACTCCTAAGCCTGCCTCAGATACAAGAGGCATCATTGG  
CTCCAATTTTAGAGAACTTGAAAGCAAGGCTTTGGACAAAATTTTGGACCCTAATCACTTTACCTTCCTCCAAA  
TTACCCAACATACGGTAACAACATTTGTGCAGAAGTATGTATGTATTTAGTTTCAGGTTGACTTGTGTCCTTATA  
AACTCTTACTCAAATGATTTGAACTTT

2035/2825  
**FIGURE 1792**

AAAGGACTCCCAAGAAGCTGGAGCTGGAAGGAACAGGAGTGTGTTTCAGCAAACAGCCTTCATCCAAAATGGAGGA  
GCCAGGCCCGCTTCAGTCAAGACCTGCCTAGAAAAAGGAAGTGGAGCGGGAGCACCGTCCAGCCTCCGTGCAG  
CCGTGGCGTGCAGGACTCGGGTGGCTCTGAGGTCGCCTGGGGACCCCAGAAGGGACAGGCTGGCCTGAC**ATG**GAA  
GGTGAAACAAGCAGCAGCCCCCTGCCTTCAGGAGAACTCTGCAGACTGCAGTGCCGGGGAGCTGAGGGGTCCTGGG  
AAGGAGCTATGGAGTCCCATCCAGCAGGTTACAGCCACATCCTCTAAATGGGCGCGATTTGTCCTGCCACCTAGA  
AAAAGTTCACATGTGGACAGTGAGCAGCCAAGGTCTCTTCAGAGGGACCCCAGGCCAGCTGGTCCAGCACAGGCT  
AAGCAAGGGACCCCCAGAGCACAGGCCTCAAGAGAAGGCCTCAGCAGGCCCACTGCCGCTGTCCAGCTTCCTCGG  
GCCACACACCCCGTCACATCTGGGTCTGAGAGGCCTTGCGGGAAGACCTCATGGGACGCAAGGACTCCCTGGGCA  
GAGGGTGGGCCCCTGGTCCTGGAGGCACAGAAATCCTCGACCCACACGACTATGTGACCTCTTTATAACTGGGGAA  
GACTTCGATGATGATGTG**TGAT**CTGGGACTGGCAGGTTATTAATCGAGATACACTTGTTAGGAGGGACAGGGTTC  
CCCTAAGGCACTTTTAAAGATACTCTGTAAGAACCATTAAACAATAAACTTACTGTCAATCAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAA

2036/2825  
**FIGURE 1793**

MEGETSSSPCLQENSADCSAGELRGPGKELWSPQQVTATSSKWARFVLPPRKSSHVDSEQPRSLQRDPRPAGPA  
QAKQGTTPRAQASREGLSRPTAAVQLPRATHPVTSGSERPCGKTSWDARTPWAEGGPLVLEAQNPRPTRLCDLFI  
GEDFDDDV

2037/2825  
**FIGURE 1794**

GGGCGGGCCCCGCACCCCTGCGAACATGGCGCTGCGAGTGGTGCGGAGCGTGCGGGCCCTGCTCTGCACCCTGCGC  
GCGGTCCCGTTACCCGCCGCGCCCTGCCCGCCGAGGCCCTGGCAGCTGGGGGTGGGCGCCGTCCGTACGCTGCGC  
ACTGGACCCGCTCTGCTCTCGGTGCGTAAATTCACAGAGAAACACGAATGGGTAACAACAGAAAATGGCATTGGA  
ACAGTGGGAATCAGCAATTTTGCACAGGAAGCGTTGGGAGATGTTGTTTATTGTAGTCTCCCTGAAGTTGGGACA  
AAATTGAACAAACAAGATGAGTTTGGTGCTTTGGAAAGTGTGAAAGCTGCTAGTGAAGTCTATTCTCCTTTATCA  
GGAGAAGTAACTGAAATTAATGAAGCTCTTGCAAGAAATCCAGGACTTGTAACAAATCTTGTTATGAAGATGGT  
TGGCTGATCAAGATGACACTGAGTAACCCCTCAGAACTAGATGAAGTATGAGTGAAGAAGCATATGAGAAATAC  
ATAAAATCTATTGAGGAGTGAAAATGGAAGTCTTAAATAAACTAGTATGAAATAACGCAAGCCAGCAGAGTTGTC  
TTAAATTAGTGGTGGATAGAAGACTTAGAATAGAACTTTTAGTATTACCGATGGGGAAAAAAAAAACTACTGTTA  
ACACTGCTAATGAAAGAAAATGCCCTTTAACTTTCTAATGATTATAGATAAATATAATATGCGTCTTTTTTCACAA  
TATCCTATGATTTTTAGACTAGGCTCTAGTGTTTCAAGATTATGAAATTATCCATGGTAAAACTAGTTATAAAA  
ATTACATAATTCAAAGATAACATTGTTATTCTTAAGCCTTATATAATATTGTAAGTGAAGAGGTTTTGTTGCTTGTACAGTG  
TCAGATGAGGAACACCACTATCTTAATTTTGCATACACTGCATTTGCTGGTGCTATTTTTATACAGTGAAGCAA  
CAGCTTTGCAGCAAAATAATAAAATACTTCTTCGTT

2038/2825  
**FIGURE 1795**

MALRVVRSVRALLCTLRVPLPAAPCPFRPWQLGVGAVRTLRTGPALLSVRKFTKHEWVTENGIGTVGISNFA  
QEALGDVVYCSLPEVGTKLNKQDEFGALESVKAASELYSPLSGEVTEINEALAENPGLVNKSCYEDGWLIKMTLS  
NPSELDELMSEEAYEKYIKSIEE



2039/2825

**FIGURE 1796**

[illegible]

2040/2825  
**FIGURE 1797A**

GCGGCCGCCCGCGGGCGGAGAGGGGGCGGGCGCGGGCAAGGCGCGGGCGGGGCGGGGCGCGCCGAGGGGGCG  
TGGCGCGGGCTCTGCGCAGCTGCCAGCGCCTTTAAGCCCGGGCTCGCGCTCTCGGACCGTGCTTTCGCCGCCTGG  
GAGCCGTCCGGCGCAGCAGTTTCTAGGTCCCCACTGTCCCCGCCGTCCCGCCCCCTTCGCGTCCCGGGAACCGGTT  
GGCTTCCGAGCCGCACTCGCCGATCCTCCAGGCATGCCCCGCTACGAGCTGGCTTTAATCCTGAAAGCCATGCAG  
CGGGTAAGTGACCTTCCCTCAGAGCCGGTTTTCCCGCGCGGGCGCCCCCTGTGCTTGTCA TGACCCCTATATTGA  
GGTTGGCAAATAGATGTATGTTTATGTGTTGAATAAAATAATTAATAAAATAATTAAGGTACGTATATATAGTTT  
TATGACTGGATATGGCTTTGGGTATGAAGGCTTCTGCTTTATAGAAAAATGCTGATTTTTTTGTTTTCTATTATA  
AATGAGTAGAAAAACCTTGTAAGATCTGAAATGAAGATACTGGATGTGTTACCATAGAATAAAACAAAGACTGGCA  
TTGGGAGACTAGAAGGAGCTTTAGAGGCAGATGGGACTGGGTTTTGGATTGTAGCACCTACTTCCTAAGGACTTT  
AACCTTCTGGATCCTCAGTTCCTTCTTTGTAAGCCGGAAGTAATTCATTTGGGAGGGTATTTGAAGATAAAGTGG  
TTATGTGACCTTGGAGGTAGTTAAGTGTAGTTCGTGTCATTAAAGTAGCTTTGTGGTCTTAGGCAAGTCGCTGTGA  
ACTTCATTGCCTAGTTTTTTCATTATTCCAGTTTTATTAATGAAGAACTCTAAAAGATAAACTTATTATATCTA  
AGTTTATTTTCATCAGAAATCCCAAAGTAGATCAAAGCTGAAATACAGTTGCTTGTTAAGTAAATGTTTGAATTAGT  
GGTGTGGTGCTTACTACTCTGCTCCCATCTATTATTGCCATGAGGGGTGTGGGCCTGGTTTTTGCCAGCTTTTTT  
TTTCTCTTCTCCTACCAGCCAGAAATCCAGATTTTATAGGAAATCTGGTTTTTTTTTTTTTGATGTTGCCAAC  
TAATTGAATACTTAGGTACCATGGATCAAAATGTAATGTATCTGTGGGTAGGTTGGCTCTCATTTTGTAATCTAG  
ATATTCAGATAATTAGCTGTAGGTTGTCTGTAAATCTCTTAGCATTTATGTTGACAAAGCCACCTTGTTAATTG  
GTCAGTGGTTTGAGTAGGACTGATTTAGCAATGGCAGGCATATTCAATTCCTTGAAAGTATCTATAGTTTCGGA  
TTGTTGGGTTGTATATGTGCATTTAGGCTAAAATATACATGTAGGCTTCAGAGCTGCACCGTGTAAGTGTGAGG  
GAGTGACATTACAGTCCACTTTTTCTTCAATGTCTGAGTGATATCTTGTTTTAGGCATGTATTAGTACTATTT  
GGTTTGTACCATTTGTATTAACCTCTTAGGTGTTTGAAATACTACTGGCATGCAAAGATTGCTTTGCCTAGAAAA  
TATTTTTTTTTTGCTCAGAGTGTATCTGTGGAATTAAAAATAGTTTACCCATGATCCCTGGAAAAATAGTATTACCA  
TGAAAAAATTAGGTGCTCTCTTGGTAAAGATTATAGAGGAGGGAGGTGATGACATTTTTATTTTTTGACCAGGC  
TTTGTGTTTCCATAAAATAGAAGCCAAGTTATTACCTTGACTAACCTTCCTTTTTTGTCTTTTTTTTCACTCCCA  
CTCCAGATAGATAACATCAAATTGCAAATAAACGAACCTCAGATCCCAGGTTGTTCTTACGTACGTTTTGGCCCA  
AGGTGTAATTGACTTGTTTTGCTTCCCTTGCAATCATTTTTACTATGATTACAGTCCCAGGTAAGGTAATTTCT  
GTCCACTTTGGGCATACCTCAGTAGAGGTTGGTGTAGATGAAAGCTTAAAAATGAAATTGCAAGTGAAAGCACAG  
ACTTAGCAAACTTCTTTATTGGAGCCCTCAATCCTCATAAACTGGCATTTTTCTGCTTCTGCCCCAGAATCGAG  
AATTCCTGGTTTTGTCTTTGTTTTGACTTGAGTTTTTAAAGTTTCTCTGTAACACCTACCCTGGAGTGGTTAAG  
TGCTTTAATTTTTGTGAGGTGAAGAAACCAAGTGACGTTATGGTAGCCGGGTTGCTGTGGATATAATCCAGTTTGA  
GAAAATTCTCATTGTGGTGATCAGAAGTGACAGTGTGTGGTTGCATTTAGCTGCTGGGAAGATGCTCTTGCAAA  
TCCATGTGTCGCTTTTGCTTCCGTTAGAAAGGTGCAGAATCAGTGTAAGTTCCAGATATCTGCTCCCTTTTCATT  
TTGTGCTCAGATGCCCCGTGTATGAATTCCGAATATAAAACATCTGTTAGTCTGGTTTTGATTAGATTAAAGG  
TGAATTTCTGTTGCTCAGTTGAAAAGCTAAATTTGAGTGTAGGCTCTGTCAGGCATGTTGTAGGAAAAGGTGTATG  
GTACTGAAGTGTGTGGTTTTGTTTTTTAACTGCTTGACACTGTTAAGTAAGCAAATGACCCAGTCATGGGTTGTT  
TTGATTGCCATTCTTCTGTTGGTGTACTGCTTGCCCTTCTGTTTTGTTAATAGTCATATGAGAAAACAGTTGTATG  
AAGTATAGTATCTTGAAGCTTTAAGACACCAAGTTTCCATTAGGCAGCCTAAGTCTCGCAGACTTTGGTAGCACT  
GTTGGTCTCATGGGAATGCCATTCTCATGTGTGGACTAAGTAAGGGCCAGGAGATTTTGCAAATTTTGTGTGTGT  
AAGAAGATCGAAGAAAACATTTTTCCCTAATGTCACTGTCTTGAGTATTTTATCTGATTAGGATGGACTCATTTGA  
AACTATTGATAATTTCAAGATTTCTTGTCACTCTGGCATACAAAGAAAACAGTCGTGACCCTATTTCCCTGGATTT  
TTCTATCCCTCTACTTGTCTGTGTTTGCAATGCAAGAGGAAAATCCAGCTGCCTTTATAATCTAGAATACCATG  
TTTTCTGTTTTTATTTCTTAGGTTTAATTCAGGGCGTAATTTCTACCAGTCCCTCCAAATACTGTAAAGTTACTC  
TTTTGTGGTCTTACTTCTTACTTCTTGAGTGTTATATCTCCAAACCTTGAGAGAAAATTAGAAGGTTTTAAAGT  
TTTCCAACCTGAAAAGTATCTTTAGAGGAAATACCCTAATTTCTGAATCTTCTATTTATAACTTGGCCTGGAGAA  
TTATAATCTGGTCTACCAGGAAGGTGCTTGTGCTTAGGTTTTCTGCCTTAGTCACATGGAAAGATGAGCAGAAGC  
GATTCCTTCTAGAAACAGTTTTTTTTCTAGAAACATAAAATTGGAACCAAGTAGACTGAGAACAGAAAAAAACAC  
AAAGTTGACCTGGTAGGATGTTTTACCTCTATAAACCTCATAGTTGCTAGCCTTTGAGGGAGGCTAGATGAGTTG  
ATAATAATGCCTAACCTTAGCAATGGATTGAAGTAGGGGTGCAGGGGTATGTAGGTGTGTATATGTATTTAGGA

2041/2825  
**FIGURE 1797B**

TATATATACACACCTACATATTATACACACACACATATGTACAATTCTCTTGAATCCTCAGCCATCTAAGGTTAG  
GTAGAGCTATTTCCGTGTTGGGAATGGAAAACTGAAGAATTAAAACACAGACTTGGTCATACGTAATGGTAAAT  
ACAGTAGTTTAAATGAAATTTTGTATTGTACCTATCACTCAGCTTCAACTGTTAATTTCCAGTCTGCTCACCTCTG  
TTTTCTTTATCTTAAAATTTTTTTCATTAAATTTCCCTTGGCTAACATGACTAAAAAAATTTAGACTTAAAGAGC  
AGTTCATTTAACACTTGTATGATTTTTGCCTAGATCACTAATTGTTAGAATATGCCTTATTTTATCTTTTTTTAA  
TCTGCGTTATTTTCGAGAGTTGCAGACATCTTGACATACCTTTCTTAGGAATAAGGGCCTTCCTCCTAACCACAAC  
ATAGTCATCACATTCAAACGGACATTGATACGATACTACCACCAAATATTCAATTCATATAGAAATTTACGCTG  
TTCTTCCAGTAATAGTTTTTAGTGTTTTAATTCAGTATTCAATCAAGGATCATATATTTACTTGTTTAGTCTCCT  
TGAACAGTTCCAAAGCCTTTGTCTAATAACAGTGGCCTTTGAGGAGTTTTGGAGTCCAGGCCTACTGTTTTG  
CAGAAACCCCTCACTTTGGAGTTGACTGTAGTTGCGTTTTCTATGATTAGAGTTAGATTAGCCATTGTTGACAGGAA  
TGAGTATTTTCATAGGGATGTCAATGCATCACACCGGGAGGCATACCCTTTGTTAAGCAGTCATTTGGTTAGGTG  
GCATTCACCAGAAATGGGCCATTGTAAATGTACCCTATTTCCCTTTTGTATTAAGTGATCTATGGAATAACAACT  
TGAGACTGAATATTTTGTTCCTTCCAAACAATCTGCATTGGTTTTAGCATCTGTTGGTGACTGAATCAGTTATTGCAG  
GAGTACTTTAAAGCAAACCTTAGATATATCATTTACCTGTAAGTAATTAGTGTATAAGAAATAAGGACTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTGGAGACTGAGTCTTGCTCTTTCCGCCAAGCTGGAGTGCCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAA  
GCTCTGCCTACCGGGTTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCCCAGCTGGGACTGGGACTACAGGCGCCCGCCACC  
GCACCCAGCTAATTTTTTGTAGTTTTAGTAGAGACGGGTTTTACCGTGTTAGCTAGGGTGGTCTTGATGTCTCTG  
ACCTCGTGATTACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAGAAAT  
AAGGACTTTTAAACAACCGTAGTGCTTTACACCTAACTACAATTCCTTAACACCTCATGTTTCATGTTCAAATTC  
CCTGAATTGTCAAAGTGCTGTCTACAGTTTTGGTTGACTCTGAATCTAAACAAGGTCCACAAATTTATGTTTGC  
TTAATGACCTTAAGTCTCTTACTCTGTAATAGCTTCTTACCCCACTCTTTACCTTTCCGGATTTGGCTGGTCACT  
TATGCTGTTTATATATATTCTTCTATTCCAGGTAATTTCTGTAGACCCATAGGTTCTAGAAATTTGATTAGATTC  
AGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTAAGAGCACTTAAGTGGTCTTGGGAGGGATAGATCATCAAGAGGGACACA  
TGTCTGCATTTTAGAGAAAAATTAATCTTGGTGTGGGTACAGATGTTAGCAGCTGCATGCGTCCATTTTGAATCC  
CCCAGCAGCCTTTCTCCTGAAAATTTAGCATCCCTGTACTCATAGCCTGGGTGCATTACTTCAGGGCTTACCGG  
TGGTGATTTTCTCATTACATTAGTCCTTTTGCATCAGTTAGCTGGATTTTATCTGACTTGTGTTTATTCCTAGT  
TTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATCTCCCTGAAAGGTGTTGTAAAAGGATGCGTTCTCC  
ATCTTTATTTCAAAGAGGATGTTTCATGAATCCCTTAGTGATCCTCTCAAATGTCCTCAGTTTTCTCATTTGTAA  
ATTGGGGATCATTATCATGTCTGCCTCTTGGGGTTTTTGTAGGATTAATGAGCTCAAACATGTAGTGTAAGAA  
TAGTGGTTGGCACATGGTGTGTTGGTAAATGCTAGTTACTAAGGTAACCTTTTAGTTTTGTGGGAACCTCTGAAT  
CAAGTTGTAATGGAGAGGTGGAAGAGGATTCTTCATGAGTTGACATCAGGGTGCTTGGGTTTCTGTTGGGTGAGC  
TGAAGGGAATTGTTGCTTGCCGGCACTGACCTGCTCTTTCAGCTGTGTGGGAACAGTTGCCAGACAGACACGCAC  
AGGGAAGGTCTGCACATATCACTGCACACTAAGAGGTGGATGTCGACAGTTGCAGCAGTAAAACTTGAAACACGT  
TCCGCAGTGGAGTTAGCACAGTGAAGGGAAGTGGGCCAGACTGGTGGTAGGTGGTAGGTGAGGGAGATGGTGGC  
TCCAGATACAGGTTTTTACTATGTCTATGGGCCACTGAGATTTTTATCTGAATGAACATATTTGTCTAGTCCAGTT  
TGCCTTGTCTATTACACATAACCTCAACTGGAGCTATTTGAGATTGCAGATCACTGGTGGAGGAGGGAGGAGGCTC  
TTTTTCCCTTTAGCCTCTTTAATCTGCATCTCTTGTGCTTAAAAAACCCTGTTGATGGTAATATAGGATATTG  
GAAGTTTAGCAGTCTTGATGGCGAAGAAGTCTAGTTGTTAATATTTGATTTTTTTATTTAACAACATTTGAGCAC  
CTGTAATATGTAAGATGGTGTCTGAGACACTAGGACACATCAGGGAACAACACAGAAAATCTACCCCTCATGGAG  
TTTACATACATGGTAGTGAGGAGACAGAAGAAACGTTTAAGTTTTATAGCGTGTAGGTGTTGAGTACTATGGAT  
AAATACAAAGTTGGAAGGGAGGCATTGAGATGGTCAGGGAAGTTACTTTTGTGCAAAGACGTAAAAGGAGAGGAG  
ACAGGTCTTGTGGAAACCTGGGGTTACAAAGTGTTGCCCTGCATAGGAAATAGCCAGTCCCAGAGGCTAGTTTGGT  
CCATTGTGATGAAAGGGTTGACTGCTTGCTGTGCTAGTGCCCTGTAGTGGGCCAAGGGCAGAAGCATGGAGACAA  
GAGGCTGGGACAGTGATCTGGATGAGATGGAATGGTGATTGAACTAAGGTGCTAGTAGTTGTCTTTGATTCTGG  
ATATATTTTAAAGTATCGCCAACAGGCTTTGCTGATGGATTGATTGCATGTGGGTTGAGGGAGAAAGTGAGCAGTC  
AAGGATGACTAAAATTTTTGGACTGAGCAATAGTGAGGATGAAGTTGCTGTTCTGAGATGGGGAGGATTGAGAGT  
AGAACACATTTTTTGGGCAAGAGCAAATTATTCATACCCCGGAACAACAGGCAACTACAACACTTCATCCATTAA  
GAGCAGTTGTCCATAAATTTTACTGTGAGAAACCTTGCAATTTGTAGATTGTACAGCTAATTCCTTTAACTTAATG

2042/2825  
**FIGURE 1797C**

TTTTAAAGTTGTGGGAGTTGATAAAGATTGGCTTAGATAGAATCTATAGCTGTGATGACTGGGTCAAGTATAGAA  
TACACTTAAGACTTACTATTTTTCCCTTCTGGTGGAATGACTAATTAACACTGATAAAAAGAATGAAGGCAGAA  
AGCGTTGAACCTGGATGGTGAGAACATAGATACGTCTGGTCTTACAGCTGACCCATCAGGGCTTTGCTGTATGTG  
AAGCCTATGCCTGGGACTTCTTTTTACTTTTAAATCTCTGCATTTTATCCATACACATCCATTACATGATCACAC  
AAAGATTTCAACTGGTTTTTATCTTACGTGCTGTTTGCAGTCTTACTTTGTTAACAGTTGTTACATATCCATCTT  
GTGTATTTTCAAGCACAACTTTTAAACACGCATGATCTTTTATCAATATCGTTAATGTTTCTTCTGTGAGTAA  
TGTCCTTTTCACTGAAGGTAGTATTGCATAGTGATTAAAGGGCAAAAGCTGTTTAGACATATAGATGTGAGGCAAC  
ATCCTGGCTGTAAACACAGACAGCTGTGGCCTGGGGTGAGTTATACTACCTCATGGCTTCAGTTTTCTCATCTGTA  
AAATGGTCATAATAATTGTACTTATCTCATGATTGTTATAAGGATTAAAGTAATGCACATAAACTAGACACAGT  
ACCTAGATGGTGTAGGACTTAGGTTAGTGTAAGATTTTTTTTTTTTTTAAATTTCCATTATTTATAACTCACT  
TATCTTTGATAAACAGTCTTTTACAAGCAGATAGTGTTGAGCCTCTTGAATTCTTATTGAGTTACACAAATGTTT  
GGTTAAGATTACATAGTAATAGGCATTGCTGCTCTGTTATTTTCATATTTCCCTTTCTTTTTGAGACAGTCTCGCT  
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTGACAGAGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCTCTGGGTTCAAGCGATCC  
TCTTGCCACAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGTGCTACCACACCTGGCTGATTTTTGTGTTTTTTTA  
GAGATGAGGTTTGGCCAGGCAGGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCT  
GGGATTACAGGTGTGAGTCACACGCCCAGCCTGTTATTTTCATGTTTTTCAATTTATCTTTAACAAAATGGGTGTT  
GGGAGTTTGCTCCTATATGTGATCTAGTATCATTACATAAAAGTTAAAACAGTAGTAGTTTCATAGTTGTTCT  
TCCCTCCCTGACTGCCATATCTACAAGGTCTTATTTCTCTGAGATTTCTATAAAAAAATTCATGATGAGCCAAAC  
TTATTGGTAGAATCAGGTTAAAATGAATATATCTTGGGCGGAGTGATATGGATGAAGTAAATCTGGTGGTTTTAT  
GAACTTTTCTAGGTGAATAAGATTTTATTTGAGGAAATGGTTTTACTTTGGAAATTATCCATTCTTAACCCCTCCC  
CACTCCTGTCCCGGGAGAACTGATAAAAGTAGAGCTGTTCTGGTGGTAGAGGGTTGGAAGGAGGGCCGCAGTCC  
CTCCCTACTCTGCCTCAACTTCACCCATCAGAATACAGCTTCAGCACCATTGAGTCCAATCAGGGTTTTGTATA  
ATTAATAACTTTTTAAAAGTTGAGGGTGCAAGTTTAATAGAAATGTTTTGTCAAAAAGATTTAAGGGCAAATTCT  
TTATATTTTAGGGATGGTTAAAACATTACGGTACAGGTTGAATATCCCGTATCTTAAATGCTTGGGACCAGAAGT  
GTTTTGGATTGTGGGATATTGCATATTACTTGGTGGCTGAGCATCCCATATCTGAACATCCCAAACCCAAAATGC  
TCCAGTGAGCATTTCCTTTGAGCATCATGTCAGTTCTCAAAAAGTTTTGGATTTGGGAGGAGCATTTCAGATTTT  
GTATTTTTGCATTAGGGATACTTAATCTGTAGTGTTGTCTTTAGCTCCACTTACAATTTAAAACCTGGCTGGAGTT  
CAGGCCAGTTATATTAGGAAAACCTGTTTTGCTCTTTGTGTTACTGATGAACCGCTACAGTATCCTTGCTCCACA  
TTTTTAAAGTAAGCAGGGTTGAGGACAGTCCATGTGAGTACACATACACTCTGCATCAAGCGTTAGTAGTCTA  
TTCCACCACAGGAATTTGCTTTCTAGAACTTGAGTCAAGGTGACAAAAGTGAAAGCATGTATGTAAAGTCTTAA  
GAATTTTATATACATTTTTTCTTTTTGTATTTTACTTGAAGTGATTTAAGTAGGAGCTAATAGTTGATGAGACAG  
TTGGGAGTCTAAAATGTTTGGAGAGCTGCATCTTTAATGCATTATTTTTATCTAATCTTTCTATATATAAATAAC  
TTGGGAAAATCCTAATATGCCTTGACATAGTTGACAGTTTAAATTTGAAAGGAACATAATCACTTCTAGTATAT  
TCAGGTTGTAGGGAGTAACTGACATTTACTGAGCCACCTCCCCATTGCACTGGGCAATACTAGCTTTCTCTGTT  
ACTTATTCCTTATAAATCATAAGGAGCAAGTTGGTTTTCAATTTTAAAAGCCAGACAGTTGAGACTTGTGAGGCTC  
ATAGAGATGAAGTTGTTGCCTGAGATCCTACAGTTAGGAAGTGACGGAGCATGGAACCCAGCCCTTAAAACTGT  
GCTGTTTTCTTCTGTACCGTGCCACCTACATAGATGTGGTACCTACACCCACCTCCCTTCTTACAGAATCATGAA  
ATCTGTCTGTTGGGGTGGGGAGAAAACAAGCTTGGGTATGCCCATGTTTTTTGTTTTTGGTAGGTTACACAAAAG  
TGATTGTAATTCAGGTAATTAGTTTTCAGAGGTGCTGTGTTCTATAACCTTCAATTATTAGCTGGCTAAGT  
GAATATTTTTTCAATTTGGATCAGAGGATGAGCAGGGCTCATCAAGCTTACCATTGACAGAGTGCTGGACTAGGCGT  
CTCAGATTGTACCTTGAGTGTGTGGTTTTGTAAATTGACTCCAAAGCTAAAAGAGGTGGTTGTTTGGTCACGTTTA  
AGATTATTGCGTACTACTCTTTGCAGGCCCCGCCCTGTGTCAATTGAACCTTATGACTTGAAGCCCTGAGTATAGGA  
GATAATTTTTCTTGTTTCCTTGTTTGGTTTTAGTGGCAGGTGGTTTTTTATTTTATTATTTTTTTGATAGAGTGCC  
CATATATCCTGCTGTTTACATATAGTTCCAGAATAAGTTTCTGGTTTGGGAAGATAAATTATATGGTCACCCAGAC  
AGTACTAGAGAGATCTGGTCATGATAACTAATTACATTTTGGTTAACATGGTTATATCACCTGAAGGAGTGCTTA  
TTTAAATTTGGTCTTACCTTTTTTCTCTTTCTATTTGGTCAAAATGCAGCAAATATTTATATTTACACTTCTCTA  
TTTGGATTAAATCTTCAGTTGCAATTTAATTTATCCAGATGCGTGGAATAGAACCAAACTGCATTCTAATTTCTG  
TGCAAAACAATAAAATACTACTTTCTGAGAAGGATGCCTTCTCTTTTGGGAAGAAGGGGAATCTGCTCTGTTTCA

2043/2825  
**FIGURE 1797D**

AAGCACCTTTGTGTTCAAGGTTTGGCTAAATCTGCTCATCACCAGTGGGGACTGTTTCTTTTGCATTCTACAA  
GTATTACTCCCATTTACAGAAGCTTTTTAAGAAAAAATGGACTACCAAGGAACCCACCTACATGCTTTTCATAAC  
TATACCTATTTTATTGTCTTATAATTTGACTTGAGAGGTTTGCCTGAATGATGAAGTGTGACAAAAAGCATATAT  
AAATATAAAAAATACAAGTTAAAAAGCCTCATGTTAGCTGAAGATTTTCCATGTGTATTCTTATAAAAAATAAGGGA  
ACCCTGGACAGTGCTCATTGTATTTTGTGGAAGAAATGTTAACTTCTTTAAAAGGGAGGAAAAACATATATATATA  
TATATAACATACTGTATATTGAGAACCATTTTTAAGGGATGTAGTTTATCTCTTGAAAGACTGAAATTCAGGCT  
GTGACTATGACTAGAGTGTAATAATAGCTGCATTGCATTATAGTATTTTATATATTTGTACAAACCAAATTGAC  
CTGTTTTTGGTTTTGTTTTTCTTTTCCAGTCTTTACCAGGTGCTGGTCTCTGCATGTGTTTTGTTGGAAGTTGG  
AAAATGTAGACACGACCCACAGAGTGGTATGGTATCCAGTGAGAAGGGAAGTGTCCCGAGTGGCTTTGAAGGATA  
TGAGGAAGCCTAGGCGGAGAGTTGAGAATTCAGCCTTGAGCTAGTGTTAGGGTACTATTTGGTACCTCTCCTGTG  
GGCAGAGCGACTTTACTAGAGAAGTTAGGAGTTAGGGCTAGCATGAGAAGTTCATGCAGTTTGAGCATTTCATCAG  
GCAGCAGAAATATAGCTTCTATATTTACCTTGCATAAATCAGATTTGACAATGAAGAACAATGTTACTGATAGTAA  
CAGTGCTTCCAGTGATTGAGGAAGTGCTTGTCTTTTCTTTTTCAGCACTTTGTTCTATGAACAAATAAGGTGCAGC  
AGCTAGTATGACACATAACCCACCGTATTTCCCCCCCCAACGGCCAGATGAAACCAGAAATACCCACTGTGTTTTT  
CTCTCCCTTCTTTGGAAAGCACGTGGTTGGTACTGCCATTGGGAAGAGTGATACCTGATTAGCCAGGTAGCCTTC  
TGAAAATTGAACAAGTGGCCTGAGGATGACTTGGATGGCTGTTGGGTAGCAGAGAGCCCTGGAGGCAGGGTTTTCT  
ATAACTGCGAACAGCAGTTTTTCAATTGTAATTGACACAGCAGATTTTCAATTGTAATTGACAAGCTTCCCTTATGCAG  
AAACATTTAACGATACCTTTTTAAATAATGTTTACTAGTCATCTGATTAGATTTTATTAAAAATTTAGATGATTC  
GTCCTACATAATGTCAAAGCATTGTGTTTAAAACTTGGAAGCTTTTGGGGGTGGGGAAGGTGGTCATAGAAATAT  
GATCATCTTCAGGATTTGGCAGGTATGAAGTGATACAAACCTCACTTTTAAAGATTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTT  
TTCTCTGGCAATCAATCTTATTTATGCCAGCCGTTGACACTTAGAAAGGATTTAAATCACTTTTCATAGCATAAT  
TATTGTATTGCTTAATGCTTTAAAAAGGCACGCAGATGGGATTGAGACATTTCTATCCAGGCAGTTTTTTCTGCA  
TTAGACCTAAGAACCTAATTTTGTAGGGCAGTAGTCTCTAGGCATTATGTTTAGCTCCTTTTGTGAGTGAGAAGT  
GTGTTGTAAAGTTTCTAATACTGTGGTCTGTTTTGAACGGTTTTGAGAAGAGGTAGCTTTAGTATAATTTATAGG  
ACTTAAAGGAAAATGCCTAGAATCATCAGAAAAAGCATGGA AAAACATTCTTCTCTGAGGTTGCCTTATTGGAA  
AAGGAGAAATCATTTAGAAGTTAATGTGTGGAAGGCATTAGGTTGAATAAAATTGTTGTTTCGTATTGATCTGTCA  
GCTGCAATTACAATTAAGTAAAAATTTAGTATTTGTCTCTTTTTTTCAGGAGAGAAGCCGTCAAATTTTAATACATT  
TAATTTTAGGTATATTTAAATGTCTGTTTTGCAGAGTGATTATCTTAATCCAGAAGTGA AAAATTCCTGATGGTC  
CTACTGAAGATTTATCTAATGGTCCACAAATGTCTGTTTTGTTGAGGTTTGGCGGACATAATAATAAATCATTTT  
TTAGTCTTCTGAAAACCTTTTCTCCTCCTCCCTCTTTTCTCTGCTTCTTATACCCTTCAACAAAAAGCATTTAAAG  
GAAAACATAAAATCACGCCTTTAGTCAGTGCCGTTATCCTCTCAGAGGTTGTTTTGGAAAATACTGCCTGATGAAA  
AGGAAGAGAAGGAAATTGCTTCTTTTAAAGTTTGCTTTTTATCTTCTTGCAGCATCTTCTAACTGGCAGAAATAA  
TACAATTTTGTAGTTGTTTTGTAAAGTTGGATATTTTTAGTTTTGTGTGGAATGTGCTGTTTTCCCATAGGGCAGG  
GGGCGTCTCACAAGATCTAGGTTACTGTATGACAACCTATATCCATTTACTGGAGTTTAAAGAAGCTTTATAACAAT  
ACATTTCCAGAGACTAGGCAGTACTTGGTTTTCTGTATTTAAATTTTCTGAGGGTAGATGATAACATCTAGTAAA  
CACCACCTGCCTGTTCCATCCAGGACCTAACTGGCCATAAAGTTACCCCAAACCTCTCCTAGGATTCATAGTAT  
TTAAGATTTTCATTTTTGTGCCCTTATTACGAATATAATTAGTGTTTTTCTCCCTTTAGGGTGCTTTAAGATCTT  
AGTGCTGTCTTAATCTGAGCATACCACAGTAAGACAAGAAAGGGCAATGCTGTGGTAGGCAGTTAGCTGCTGAA  
GTTAGGCCACTTAGTTATGAGGTAGATGAATTTCTGTCTCAGCTCAAATGATAATATTCTCACTGACAAAAGT  
ATCAGCTGTGATCATATAGATTGCTCTTTCTGTGGAAGTGAAGTGATTA AAAAATTTTTTTTCTTCCAATAA  
AGAATGTCTCGTTGCGCCGGGTTTGCTAGACTGAAAGTTTCTCATCACGTGGCGAGACCTCCTCTACTTCAATC  
TTTGTCTTTTGTCTCTGCTGCCTTGCAGGGTTGGTACAGTAGGCTTCACTAGACTTAGCTGCAACTCAGAAATTC  
TCTCCAGCACCTGAGTAAATGCTGATGGTCTTGTGGAGAGTGGATTAAGAGTACGAGCTAAGTTCTCAATCCCA  
ATTAAGAAGCGGAAAATTTAAACTGTCTTCTTCAAAGTTTATCACAACCACCACCATCAAGACAGCAAACCAAAG  
GACAAAGACTTTGACCCTGCTGTGTTGCTCTGTGTAGTCCAGTTCACGTATGGTTTACAGACTTGGCTGGGGTTA  
CTAAAAATAAAATAAAAAGTTGGACACTTCTGTCAATTGGAGCGCTATTATTACAAAGTTACCAGAAATGAGAGCTGT  
ACTGGACACAGCAGACATTGCCATAGTGGCCCTGTATTTTATCCTGGTTCATGTGCATTGGTTTTTTTTGCCATGTG  
GAAATCTAATAGAAGCACCGTGAGTGGAATACTTCTTGGCGGGGCGCTCTATGACCTGGGTAACAATTGGTGCCTC

2044/2825  
**FIGURE 1797E**

TCTGTTTGTGAGCAATATTGGGAGTGAGCACTTCATTGGGCTGGCAGGATCTGGAGCTGCAAGTGGATTGTCAGT  
GGGCGCATGGGAATTCAATGCCTTACTGCTTTTACAACCTTCTGGGATGGGTTTTTCATCCCAATTTACATCCGGTC  
AGGGGTATATACCATGCCTGAATACTTGTCCAAGCGATTGGTGGCCATAGGATTACAGGTCTATTTTGCAGCCTT  
GTCTCTGATTCTCTATATTTTACCAAGCTCTCGGTGGATCTGTATTCCGGTGCCCTTTTTATCCAGGAGTCTTT  
GGGTTGGAATCTTTATGTGTCTGTTCATCCTGCTCATTGGCATGACTGCTTTGCTGACTGTACCCGGAGGCCTTGT  
TGCAGTGATCTACACAGACACTCTGCAGGCTCTGCTCATGATCATTGGGGCACTTACACTTATGATTATTAGCAT  
AATGGAGATTGGCGGGTTTGAGGAAGTTAAGAGAAGGTACATGTTGGCCTCACCCGATGTCACTTCCATCTTATT  
GACATACAACCTTTCCAACACAAATTCTTGTAATGTCTCCCCTAAGAAAGAAGCCCTGAAAATGCTGCGGAATCC  
AACAGATGAAGATGTTCCCTGGCCTGGATTCACTTCTTGGGCAGACCCAGCTTCAGTATGGTACTGGTGTGCTGA  
CCAAGTCATCGTGCAGAGGGTCCTTGCAGCCAAAACATTGCTCATGCCAAAGGCTCTACTCTTATGGCTGGCTT  
CTTAAAGCTCCTGCCAATGTTTATCATAGTTGTCCCAGGAATGATTTCCAGGATACTGTTTACTGATGATATAGC  
TTGCATCAACCCAGAGCACTGCATGCTGGTGTGTGGAAGCAGAGCTGGTTGCTCCAATATTGCTTACCCACGCCCT  
GGTGATGAAGCTGGTTCCTGTGGGCCTTCGGGGTTTAAATGATGGCAGTGATGATTGCAGCTCTGATGAGTGA  
AGACTCTATCTTTAACAGTGCCAGTACCATATTACCCCTCGATGTGTACAACTTATCCGCAAGAGCGCAAGCTC  
CCGGGAGTTAATGATTGTGGGGAGGATATTTGTGGCATTATGTTGGTGATCAGCATAGCATGGGTGCCAATCAT  
CGTGGAGATGCAAGGAGGCCAGATGTACCTTTACATTTCAGGAGGTAGCAGATTACCTGACACCCCACTGGCAGC  
CTTGTTCTGCTGGCAATTTTCTGGAAGCGCTGCAATGAACAAGGGGCTTTCTATGGTGAATGGCTGGCTTTGT  
TCTTGGAGCAGTCCGTTTGATACTGGCCTTTGCCTACCGTGCCCCAGAATGTGACCAACCTGATAATAGGCCGGG  
CTTCATCAAAGACATCCATTATATGTATGTGGCCACAGGATTGTTTTGGGTCACGGGACTCATTACTGTAATTGT  
GAGCCTTCTCACACCACCTCCCACAAAGGAACAGATTTCGAACCACCACCTTTTGGTCTAAGAAGAACCTGGTGGT  
GAAGGAGAACTGCTCCCCAAAAGAGGAACCATAACCAATGCAAGAAAAGAGCATTCTGAGATGCAGTGAGAATAA  
TGAGACCATCAACCACATCATTTCCCAACGGGAAATCTGAAGACAGCATTAAAGGCCTTCAGCCTGAAGATGTTAA  
TCTGTTGGTAACCTGCAGAGAGGAGGGCAACCCAGTGGCATCCTTAGGTCATTCAGAGGCAGAAACACCAGTTGA  
CGCTTACTCCAATGGGCAAGCAGCTCTCATGGGTGAGAAAGAGAGAAAGAAAGAAACGGATGATGGAGGTCGGTA  
CTGGAAGTTCATAGACTGGTTTTGTGGCTTTAAAGTAAGAGCCTCAGCAAGAGGAGTCTCAGAGACCTGATGGA  
AGAGGAGGCTGTTTTGTTTACAGATGCTAGAAGAGACTCGGCAAGTTAAAGTAATACTAAATATTGGACTTTTTGC  
TGTGTGTTCACTTGGAAATTTTCATGTTTGTGTTATTTCTCCTTATGAACTTAAGGATATGGTGAGACACTAACTTA  
AGACAATACTGACTGGTCTTTGGGGAAAAAAGTTATGTAAGTGTGCATCTCTCAGGCATTGTTTACGCTGTAGGT  
TTTAGCCAAATTTTACTTAGCAGAAAATCATCTAATTACAAGACTTTATTTTCCCAGAGATGGATTAAAGTAAAT  
CTTCAACTTAAGTGAAGCCAAACCTAACAGACTGAATTGTGCAATGTGGTTTTAAATTTTGCATACCAAAGTAA  
GAAGAGACCAATTATTCTCACAGAGCACTTAGAGCAGAATATATGTTAAGTTACCATGAATTAAGGTATACCTGTC  
TGCATGCCAAGTCTTGGCAGACCTTACCCTGAAGTAGAAGATTTGCTCATTCTTAAAGTTTTTTTTCTGTCTCT  
GTAATCCCTCCTACCATTAAAGAAAACTTATTTCTTAGACATTGTACAATCAGTTATGTACTGAAAATCGAATGT  
GCTTGTGTGATACTTGTTCAGGACAAGTTCATTGCGCAGGTTCATTTTGTTAGCATGAGCCTACGGATTCTGAT  
TTCCCAAAGAAAGAATGTTTTCTGTAGGTATTTTTGTACCACCAGTATATGGAATGTTAGGGAAAACTTTGTT  
CCAGTTCCTTTTTTTTTTTTCTTTCTACTTTCAAGTTTAAAGTGAACCATACTGAAATGACCAACAAGTCTGCCTGT  
AAAGTTACATGTCATGATTGTGTTGTTAAATGATTATGGGGGAGAAAATGAAGTAAATGTTGCTGATGATCCCCA  
TATTTATTGATCATATTAAGGTTGTTTATATAGTTTGGAAATGACCAGCCCCCTAAGCAGTGGTTGATTAACCTTA  
TGCTAATCAGATGATTACTCATATATTCTGCTAATTTTCTAGCTTTATTCTTGTATTGGAATAATTATTAGCC  
AAATGCCTTCCTAGGTGGATCCAGTTGGAAGATATGTCCAGAAACCTGAAGAAAAATTGACGCTGCCTTTGTGTG  
CTGGATTGCTCTACTTGATTAGATCATGATATATCAAGGTGAATTTTATAGAGGAAAAATTAATTCTGATATCT  
TATTGCATCCTTGATAAGTTTTTCCCTGATTTTTTTCTCCTCAAAGACTTTCCATCTGGACACAGCCTCCACAT  
TTTTGTTGTAGTGACTTAGAGCATAAGGATGTTTCAGTGCCAATTCGGCCGTCGGTAACAGAAAACCTCAGTGCA  
TACTTTGCTGTTGTTAGGTTGTCAATATAGTCTTTCTGTAGGATGGATAGCATGTTTGAGAGGTGCCAAACAAGA  
ACTTTTGGGGTTAGTAGTGTCTTGTGAGGGTATTACAGGACTGTGTAATTATAGGACTCTAAGTTGACATGG  
CTTGGCACCCACTTGCAGCTAGTGGGTACAGGGTACAAAAGATGTTAGAGAAAAGCTCTACAGATTACGTACTTC  
TGTGTCTTCGTATGCTCAACACTGTCCTTTGTCTCCATGAAAGATGAAGGAAGCAAATTATGTATGTACTTTCT  
TTGACCTTCTTAAATCTCTGATACTTTTTAGATTGCATGATTTTACTAGGCTTGTATTTAGGGAAATTACTTTCA



2045/2825  
**FIGURE 1797F**

TAAATACTTTTGTAGATTTTGAATCAAACTCAGTCTTTTTAAATTTTTTTGTAGTCTATAAACTAGTTTCATTAT  
GATGGACTTGATTAGTCCAAAGTTAATTTTAGAAATTGTGAGGTAGCATAGTGTCTTCCCATGATCAGGAGGCTT  
TCTGAAGGACTGAGTCTGTAAATGAAAAATAATTTATGTATGAATAGCATGTATTTCTGAAGAGCTTAGAGTGC  
CTCGTAGAATTTTTCTCAATTTTATTCTTGAGGTTTATAAATTTGGGGGCCAAATAGATAGAGCTCATCATTTTCT  
TGTTTGGAAGTTGAGGCTGCGACATGTCCAAGGTTATGAAGTCTCTTTTGGAAGAACAGAAACCAGGTCTCCAA  
ATCTGGACTCATGGTTTGTTTCAGATGTGTCTGGACAAATGGTTGTCAATGTTTTGTCTGTTTTTTCAAAGGAAC  
TGTTCTTCCTTTGGGACAACCTTTTGGTGTGTTGGGAAAGTAATAAGATCTTGGATTTTTCAAATTAACATTAAGT  
TGTAAGAACTAAAATTTTCTTTGAACCACACTACTGTGTAATTCACCTGATAATTGACATATTGGCTGGGCAGCCT  
ATCTCTTCCATATCCAGCGTAAATGAATAGGAGGTGTCTGTGATTTTTTTTTTCTCCCTTTATTTAACATTGAGT  
CCTAGTAGTTTGGAGAATTAGGGTCCCTCTACCTTCTTTCTGCTCTTGTCTTAGTAAGATACATAAGGTACATCA  
TCTTGTGTCTGTGTGTATATAGCAGTAGGTCAAGTTTAGAGTACTAAAGTCTGTAAATAAGGAATGACTATTAGC  
ATATTCATTAGAATTGTTTATTCTTGCCAGTATAAACATCATTTTTATTTAGACTAAAGTCCCTGAAGCTTGTCTT  
TCTTATTGCTTTCCAGTAAATAGATAATGTGCTCGAGTAAGTTTGTGAATTGCTGATTGCAACTTAATTCAGGGA  
CCAGTCTTCAATCTATATTTTCATTAGAATGATTGTCCCTGGAATGATCATACATGGACTGTCTTAAGCTAGCAAA  
ATGTTTCATACTTTACACTGACTAAATGGGTCCTAATGATGACATTGGTCTTTAGACATTAACATGTGTATATTT  
TTATATTAGCTCAAGCTAAGGTTTCAAGATTGAAGCTTGATATTGACTAGAATAGCTAAAAAGTCAAAATGAGGTGA  
GGACACTGGTCTTGAAGGTAGAGAAAAATAAATGTCTTACCAGGTGTTAATGGTATCCCCAGTCTTAGACTTT  
TGTCTTCTCAGGCAATTTTCATCTCAAGATCTGATGAGAAGGGCATATTACATTGGTATGCAGGATGATTATTGC  
ATATTTTGTGGGACCTCTAATTTCCCTGGTCATCTTTCAGAATATTCTGTTCTGCCACCCCCAGAGAGTAAACAC  
TTGAGCCGATTTCTTCTTCCCCAGCTATTCTTTCCTGGGGGTAATTATGCTTTGTCTTTAGATTAGAGAAGCATC  
AAGCAATAGCAATGGTGTGTGTCTTCGGCCTAAATTCAATAGATCTCATCTCCTAGGGCTTCTTTTTCACTTG  
GCTCAAAGGATCCATTGTATTTTGGCACAAAGAGCCTGGCCAGGGTCATGTAGCCATAGCTCTTAGGGATGATAC  
CTCAAGAAATTAGCTGGGACCCATCACTCTGTGAACTTCACATTTTAAGAACTGAGTTGAGGGGGTTGTTATGC  
ACTTCTGTAACCTTGAGGCTAAGCAAGGGGTTAACTCTTGTGAGAGCCAATAGAGTGTGTCTGTATTTCGCAGTCCA  
TGGCTCATTTTCTTTATAGTAGGCATATGGATCTTCCCTCTGACTTTGAATATCATTTGGTGTGGCCTGTGGGT  
TATTTTCATTCTTTTACCACCAAATAAAGCGGCTTATTAGCTACTCAGTTACTTGCTACTCAAAGGTTAGGTCTTC  
CCTGTTCTGTCTTGGCAGTGTAAAGCTTACAGGGTTAACTTATGATGATTCTCCTGGCTCATTTTCATCAGAGG  
CATGATGACTGGAAGGGATCAGATGGGTGCTTGGTGGTGACACCTCACTGTTTCTAGGTTTGGATAGAGAGAT  
GTATACAAGACCTTTCTGTAAATTACGTGACTACAGAGACTTGCCAGGACAAAATTTCTTAAGAAATCAGAAA  
AATGATTAAGTGAGATAAGTACCTGGGTGACACAGATATTAGCCCGTTGGTAAAAGACAACAAATATTAGCTTAA  
AATCTGCATATGTAGAATCATTTTCATTAGATTTAGAGCTTGAAGCACCTTGGCTCTCAGCTACTTTAAACTCCT  
CCCCATATAAATCAGGGCACCAATAAATAAGTTTCAGCTTTTTAAACCCTGGTTTGTATGTTAAGCATTATAAAGT  
ACGAAGTTTGTACCACAGTAGAGATAATTTAGTAGAAAAATGCTTTGAGGCTTCAGTATTTGTAAGATTTTGCA  
TTAGCCAGATGCTAGGTTGTTGAAGGCATTTTCAGTGTGATAATAGCCTGAGCAGACTTCTTTACAAATGGGATC  
TGTTTCTATATGTGTATATGCCCACTTACCATTAGAGAGACTGGTCTTTCTCTTTGTCTCCCTTCACATTGCTG  
TGTCAGTCTACACCTAGTCTTTTCAGCACTTAGCAAATTCAAATTTGGATTTTTTGGTCAGCTTAGTTCACTTT  
AAGGCATATTGGCATGGTGTGTGAAAGTGATGTTTGGCCCCAGTATTGAGGACTTTTAGATCCAAATAATGACTC  
ATTAAATATAATTATGTTTTAAGTATACTGAATTTCTGTTAGCTTAAATGTTAATCCTCAGGAATGATTTCTCTC  
ACACTTTGTGTTGGCTAATAATAAAGCACTGTTTTATCCTCAAAACTCCTTTTTTCAAAAATTAGGGAGAGAGCA  
GTAGTGATCATTTATGTGAGCCCCCTTGAAATGATGGTGTGAGAGTGCAGAGAAACAATGGAGTTTTGATGCCAA  
AAAGGTTTTTTTGCAGTAAAAGTAAAAATTTGGAATTAGTTGGCATATAAAGGAACCCCTTTGTACTGGAACGTA  
TGAGGCTGGATTGTGAAAAGGTAATCTTTCGATTGCTAGACTTGGTTAACTTAGGGCTGCAATCTTTTTCTTCT  
ATCAAGGTCACCTAATATGGAATGTTTTGTGAGACTGTCCTTTGTTGGAATACTTTAGCTGTTTCAGCTACTTTG  
ACTCCTAGGAGAGAATTTAGTTAAGGTTCAAAGTAATTAAGTGGCTTTGCCAGTGGTGAGTCCACACCATTATT  
CACTTAGTAGTCATATAAATGTTTTTATTACTCTCTTCAATGCTGAGAATAAGGCTTTAAATTACTGATTACCC  
TTTAAAGGAATGTTGTGAGAATTGATGTAATTTCTGTTTCTGTTTCCATCTAAACTTCTTTATAAAAAGAGGGAT  
TAGTTTTTTTTGTTTTGGGGTAAGCACCTAATTTATCCAGTAACCAACAACCCTAACCATGGCATATATAGTCTT  
TCACTCAGAAATAAACAAAAACTGTTTGGTATATCTGTATCATTGCTAATCTTGTGCACTTTACTTTTTGGGCAG

2046/2825  
**FIGURE 1797G**

TACCATACATAGTCTGAGGCTATTGACTTAAACCAATAACTGTACTTTATGTAATGACTCTTAAATTTGGTTACC  
TGGGTTACACAGCTTGCTTGAAGAGAAAGGATGCTAGAATAAAGTAAGCAGCTGAAGAGCGAGCAAATCAAGACAA  
AACACAGTGGTCTCAGATTTTTTCGTAGTGTGGGAACAGTGGTTTTGCTCTATACCACTGAAAAGCACTATAACAT  
AATTGTTGTCCATGATACTGAAGCTTTTCCCCTCACTTCTAGGTTGTTTACATTACAGAGCTCTATCAATAAGAGG  
AATACATATTACAGTGAATTCGACAACCGCACAAAGTTGGCAGTAGGTATCCCCAACCTAATTTATCTTGGTAAAT  
TCACCCCTGTTTCCTAGTGTGCTGGATAAAAGAGTGTTTACTTTTTATTGCTCTTAGACAGAGTAGTCTAGATAA  
GTTTTCAATTTATCAACATAGCCTAGACTTCTGTAAGTGGAATGTTTCATTAGTAACCTCATCTTTTTGTTGTTATA  
ATTGGAAACAGAAACGAGGCTTATTGCTATTGCAGAAATCCCAAACCTGGCAAAGGCCAGTATATATGGTATTCCA  
TAATATAACCAGCTTTTGAAATTTATGTGTTTGGATTAGTGCCCTTCTGGTTACCAGTATTGACTCTGCTAGTTTG  
CACCTTTCCGTTCTTAACAGAAAATTTGTATTTGTTATTCTCTTAAATTTTGTGCTAACTAGTGAAGGAAGTAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAACATGCATTACATTGACATACTTTATGTGCAGCCTTTATTTAGGTTTCAGTGAACCAGGTA  
GTTCTGTATTTGTGTTGTAGCCTAAATGTTGTTTCTTTTATATCCATTAAAACTTAAAGTTACTTATGTTCTGT  
GATCTTAATTTTGTGTTGTGTTCCATTGTAGGTTGATAGGTATATCGAGAACAGGTACGTGACAACAGTTTATATT  
CCATGATAGAAAGCTAAAGTCCATAGAAAGCACAAAATCGTGTTTCACACATTAGTGTACCCACACATAGAAAGCA  
CAAGACTAATAGTATTCTCTGTATCCCACAAGTGCCAGTCATAAAGGCCACCAGGTATTTGTCTCAGAGTTGCTA  
TGAGCACTACAGTATTGATAAGCCCAAGACAATGCGGTATCTAAACTGGTCCTAATGGTAAGGGACCCAAAGGAA  
TAATCTCAATAAGTTTGTACCACATTGATGGAGGGAGAGAATACAAATGTCAAGAATGCCAAAATTATATTTGGG  
GGTTACTAGCTAAAATGGGGTTTGAGGGCTTTTTACTGCAACTTGAACTGGAGAAATAGGGACAGATGTCTAGG  
TTTTTGGTGGGTGGAACAGGTGACATATTTCTGTTTTAAGCTGTAGTGTGATTGGGGTTTTTGTAAAAATCTT  
AAATCTTTTAGGAAATATTACCTCTTAACAGTGCCCCCCAAACATGCAGAAAGTCATACTTTAACAGGGCAAAT  
ACTACTTGCTTTGATTTTTTTTTGTGTACGTTTGTATGTGAGAGATGAAGTTACCTTTATTTTTTTCCTATACTT  
GACTGTGCTTCATTTTAATAAAGGATAATTTGATCTGA



2047/2825  
**FIGURE 1798**

MRAVLDTADIAIVALYFILVMCIGFFAMWKSNRSTVSGYFLAGRSMTWVTIGASLFVSNIGSEHF IGLAGSGAAS  
GFAVGAWEFNALLLLQLLGWVFIPYIRSGVYTMPEYLSKRFGGHRIOQVYFAALSLILYIFTKLSVDLYSGALFI  
QESLGWNLYVSVILLIGMTALLTVTGGLVAVIYDTLQALLMIIGALTLMIIISIMEIGGFEEVKRRYMLASPDVT  
SILLTYNLSNTNSCNVSPKKEALKMLRNPTDEDVPWPGFILGQTPASVWYWCADQVIVQRVLAAKNIAHAKGSTL  
MAGFLKLLPMFIIVVPGMISRILFTDDIACINPEHCMLVCGSRAGCSNIAYPRLVMKLVPGLRGLMMAVMIAAL  
MSDLDSIFNSASTIFTLDVYKLIRKSASSRELMIVGRIFVAFMVVISIAWVPIIVEMQGGQMYLYIQEVADYILTP  
PVAALFLLAIFWKRCNEQGAFYGGMAGFVLGAVRLILAFAYRAPECQPDNRPGFIKDIHYMYVATGLFWVTGLI  
TVIVSLLTPPPTKEQIRTTTFWSKKNLVVKENCSPKEEPYQMQEKSILRCSENNETINHIIPNGKSEDSIKGLQP  
EDVNLLVTCREEGNPVASLGHSEAETPVDAYSNGQAALMGEKERKKETDDGGRYWKFIDWF CGFKSKSLSKRSLR  
DLMEEEAVCLQMLEETRQVKVILNIGLFAVCSLGIFMFVYFSL

2048/2825  
**FIGURE 1799**

GGGGGGCGGCATCCGGGACGGCGGGCGGGCTGGCCACCACGGGACAGGAAGGCACAGAGCATGGAGAATGATGAA  
CTTCCGTCAGCGGATGGGATGGATTGGAGTGGGATTGTATCTGTTAGCCAGTGCAGCAGCATTTTACTATGTTTT  
TGAAATCAGTGAGACTTACAACAGGCTGGCCTTGGAACACATTCAACAGCACCCCTGAGGAGCCCCCTTGAAGGAAC  
CACATGGACACACTCCTTGAAAGCTCAATTACTCTCCTTGCCTTTTTTGGGTGTGGACAGTTATTTTTCTGGTACC  
TTACTTACAGATGTTTTTGTTCCTATACTCTTGTACAAGAGCTGATCCCAAACAGTGGGCTACTGTATCATCCC  
TATATGCTTGGCAGTTATTTGCAATCGCCACCAGGCATTTGTCAAGGCTTCTAATCAGATCAGCAGACTACAAC  
GATTGACACGTAAAACCAGTCACCGTTTTTCCCTACGATTACAAACCTGCCAGTCCTATATGGAGTCTGATCAC  
AAGACTGCAGTTTCTTCACAGATCTCAGGAAGTTGTCTGGGGCAGAGGCTTTTTAAAAACATGTGATTAGGGAG  
CTATCTTTATCTGAATAATAACGAATTTTTAGGTAAACCTGAGATAGAGTACTACAAATCATGTTGATGACTT  
CAGATTTTGGAAGTTAAATCATGTCTGTTATTTGCATTCTTTAGAACTTGACTAAGTACCTGAATTCATATTC  
TATTCTACTGTGCAACATAGTGATGATTCAGAAATTTTTCCCTTGGGGAAAAAATGAATATGAACATTTCCATT  
GTGTTAAGTGTA AAAAGGTCCAGACATGATCATAAAATTTAAATTTTATACAATTAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2049/2825  
**FIGURE 1800**

GGGIRDGGRAGHHGTGRHRAWMMNFRQRMGWIGVGLYLLASAAAFYYVFEISETYNRLALEHIQQHPPEPLEGT  
TWTHSLKAQLLSLPFWVWTVIFLVPYLQMFLFLYSTRADPKTVGYCIIPICLAVICNRHQAFVKASNQISRLQL  
IDT

2050/2825  
**FIGURE 1801**

CACATTAATTTATTCTCTTCTCTTATAGGTTTCATCCAAAGAATATCAAAAGGAGGCCTAATTAAAACCAAAA  
GAAAAAGAAAGAAGCAGAGAGTGAAAATAGCATATGAAGAAATTTTTGTTAAAAATATGTGAATTTGTTATAGCA  
ATGTAACATTAATTCTACTAAATATTTTATATGAAATGTTTCACTATGATTTTCTATTTTCTCTAAAATGCTT  
TTAATTAATATGTTCAATTAATTTTCTATGCTTATTGTACTTGTTATCAACACGTTTGTATCAGAGTTGCTTTTC  
TAATCTTGTTAAATTGCTTATTCTAGGTCTGTAATTTATTAAGTGGCTACTGGGAAATTACTTATTTTCTGGATC  
TATCTGTATTTTCATTTAACTACAAATTATCATACTACCGGCTACATCAAATCAGTCCTTTGATTCCATTTGGTG  
ACCATCTGTTTGAGAAATATGATCATGTAATGATTATCTCCTTTATAGCCTGTAACCAGATTAAGGAATACAGCT  
CTTAAAAAATCAAGAACTTCCTGAGTTTCACATATAAAATGGTGACAAACACCTGCTTCTGATAAAGTTTATCCA  
ATTTTGTATTTATAGAATTCTATTATGTGCTTCCCTCCTTAGACATAGTTTTTCTCCTTTTGTACTAACCAGTAC  
TTCCATCTATATTGAGCTAAACTGTCTTTGAACAGTCAACTCTGCATCATGTGCCTGCCTGATTGGATTGGTTT  
CACTTTTTTTTTGTTTGACCATAGCCCATTTCTATCAGTCAAGATGACTGAATAATTGTGTGTTAAATACAACCTCA  
TGATAAGGAGAACCTTTATGGAAACAAGAGTTTTATGGAAATCGAGAGAGAATTATTTATATGTACTTCTTAAT  
ACTATGCTTCCCAATATTTTTTCTTACTAAAAATAACAAAAATATTTAAACCTTCTGAAATCTATTCAAGTTATCA  
TTAGGATTTGCACACAATGCAACTAATAATTCATGCTTTAAAAAGTAGGTTATTTCTGTTGAAGAGAAAATTATC  
AGCAGGGAAGAGTCTACTAGAAAATTCATGTGCTAGTCATTCTTGGGGATTTAATATTTTGCTGGAGTTAATTCA  
CTATATCCAGACCTGTATCTTTTCAATTTATTGCTGAGCCATGTGCAGTCTGGCATCTCAACAACCTCAACAACCTC  
AACAACCTCCAAGACATGTCAGTTTCTGTAGTGTTACCTCAAATCTGACACTGGAATTGGAAGTATTTAGAAA  
CAACCATTTTCAATTCATTTGGTATGACTAGCTTCATGACTAGCTTCATGAATAGCTTCATGAATAGCTTCATGACT  
TCTCGCTAACAATGATAGTATAATTCTGCCTGTTCTTCAGGATTGAAATTTTGAAGTCAATTTAGATTTCTGTT  
TTCCCTCATATACCACATCTAAACAGTCTCCAAATCTTTATGCTTTTTTTTTTTTTTTTCAAAAAGTTCACCCAAT  
CCCTAGGCTTTTTTACTTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTGTTTTTTTTTTTTTCAATTTGTTTTGTTTTGTT  
ATGTTTTTTTTTAGACAGGGTCCCCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCACAGGTCAGTGAACCT  
CCCACCTAGCTGGGACTAGAGGTGCAGGCCACCACACCAGCTAATTTATGTAATTTTTGTAGAGACGAGTTTCAC  
CACGTTACCTAGGCTTGTCTTGAACACCTGGGCTCAAGCAATCTTCCAGCCCCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT  
ACAGGTATAAACCACAATGCCCCCGTTTTTACTCTTTACTGCATCCTTCCCATCAGTATTAATTCCTCAGAAATT  
TAGTACATTCCTCCACCATTTCAAAATGCTCCCAGAACTCACACTAGTTGGTACTTAAGTACAACCTTCAACCTC  
ACCATTTAATTTTGATGTATGTTTTTGGATTTACCAACAGTACTTTCTTTCATGACTACTTTGATTTAGTTAAGA  
ATGCTCACTGTACACTGAATGTTAATTACTCAGCTAATTCACACTGATTTCTGTTTAAAAATATGATCCCCCTCC  
AGGCCATTCATGTGAAGTCAGGGTACACTGATGCCAGCTACAGAATCACTATGTTTCAATATGGAATATGAAAAG  
TCCTAACACATAATTGCAATCATTTTCTACTATGGTATACAAATTTTATCATTACAAAATAGTATCAGCTTTTT  
TCACTTAAGGAAAATAATACATCTTCATTCAAATATTCAGTGCATAAATAATTGCCTTAAATGAGTCTTTGCTG  
TGGAATTTGAGAGTTTTTGAAATCAAAGGCCCTTGTGAAACATTTCTGTTGCCATTTATTTATAGATAGCAATA  
GCTTCAAATGAGTGGGAAAGTCTACTTAGGTGAAGTGGTAAATAGTCACTAAGATTGTATAAATAGCGCATTGAT  
GAGTTGCCTAATTGTTTTCTCCAACAATAACCACTGGTCCATTGGTTCACTACTTACTCAAGAAAAGACATATACT  
GAGATTGCTTGAAATGTTAATGCATGTGAACGTTATTTTTACCGTGTTTTTGAAAAAGATCTTGATGTTATTGT  
CTTCCTTTATTTTCCACAATTAAGTGCATCTAACTGTGAATTGTATATGGAATTACATTATTCAGCATATACACT  
ATATTTACCTGCTTTGTTCATTCTCTGTATTCAAATTAACAGATCATGCTGAAAACCACTCAAACGATTATATT  
TTTTACATTATAAGAAGTAAAATATATTATTCTGAATAATGAAACCTGGCTGTTGTACTCGTAAAGATTTTAGT

2051/2825

**FIGURE 1802**

CTTGAAGTCTACTCTGATGGGATCTCAGATCCTTTGTCACTGCCTATAGACTTG**TAG**CTGCTGTCTCTCTTTGTC  
CCTGCAGAGAATCACGTCCTGGAAGTGCATGTTCTTGCGACTCTTGGGACTTCATCTTAACTTCTCGCTGCCCCA  
GCCATGTTTTCAACCATGGCATCCCTCCCCCAATTAGTTCCCTGTCATCCTCGTCAACCTTCTCTGTAAGTGCCT  
GGTAAGCTTGCCCTTGCTTAAGAACTCAAACATAGCTGTGCTCTATTTTTTTGTTGTTGTTGTGACTGACAGCC  
TGGGGGACAAGAGTGAATCTGTGTCTCACC

2052/2825  
**FIGURE 1803**

LEVYSDGISDPLSLPIDL

2053/2825  
**FIGURE 1804A**

CTTTTAAGGAGTTCTTGGACCTGCTGGGGGACACGATCACACTGCAGGATTTCAAAGGTTTCCGAGGAGGCCTGG  
ACGTGACCCACGGACAGACAGGGGTGGAATCAGTGTACACAACATTCGGGACAGGGAGATCATGTTTCACGTTT  
CCACAAAGCTGCCATTTACCGACGGAGACGCCCAGCAGCTCCAGAGAAAGAGACACATTGGAAATGACATCGTGG  
CCATCATCTTCCAAGAGGAAAACACGCCGTTTGTCCCAGACATGATAGCCTCCAATTTCTTACATGCCTACATCG  
TCGTGCAGGTGAGACCCAGGCACAGAGACCCCATCTTACAAGGTCTCTGTCACTGCGCGGGAAGATGTGCCCA  
CCTTTGGTCCACCTCTGCCCAGTCCCCCGTTTTTCCAGAAGGGCCCCGAATTCAGGGAGTTTCTGCTCACCAGC  
TCACCAATGCCGAGAACGCCTGCTGCAAGTCGGACAAGTTTGCAAAGCTGGAGGACCGGACCAGGGCTGCCCTCC  
TGGACAACCTTCACGATGAGCTCCACGCCCACACACAGGCCATGCTGGGACTGGGCCCAGAGGAGGACAAGTTG  
AGAATGGAGGCCACGGGGGTTCCTGGAGTCTTTAAGAGGGCCATCCGCGTACGCAGCCACTCCATGGAGACCA  
TGGTGGGCGGCCAGAAGAAGTCGCACAGTGGGGGCATCCCTGGCAGCCTCAGCGGGGGCATCTCCCAACAACAGCA  
TGGAGGTACCAAGACCACCTTCTCGCCTCCAGTGGTGGCGGCAACGGTGAAGAACCAGTCACGGAGTCCCATCA  
AGCGACGCTCGGGGCTCTTCCCCCGCCTGCACACGGGCTCAGAAGGCCAGGGCGACAGCCGGGCACGATGTGACA  
GCACATCCAGCACACCCAAGACCCAGATGGTGGACACTCCTCTCAGGAGATAAAGTCTGAGACCTCATCCAATC  
CCAGCTCTCCAGAAATCTGCCCAACAAGGAGAAGCCCTTCATGAAGTTGAAGGAAAACGGCCGCGCCATCTCCC  
GCTCCTCCTCCAGCACCAGCAGCGTCAGCAGCACTGCAGGGGAGGGCGAGGCCATGGAGGAGGGCGACAGTGGGG  
GCAGCCAGCCGTCCACGACCTCACCTTCAAGCAGGAGGTGTTTGTCTACAGCCCGTCCCCGAGCAGCGAGAGCC  
CCAGCCTGGGGGCAGCTGCCACCCCAATCATCATGAGCCGAGTCCCACAGATGCCAAAAGCAGAAACTCCCCGA  
GATCGAACCTGAAATTCCGCTTTGACAAGCTCAGCCATGCCAGCTCTGGTGCGGGTCACTTAATGTGAAAGTGGAG  
TCCTTCGCTGTCCAAGGGAATCCCTCTTCTGTCTGGAAAAGGCTCCTGACCTCCCAGTGTGATGTCCGGGTCT  
CTTTATCATCTTATTCATCTGAGAGGAAAAGTGTGCGGCAAAGGGGGATCTGGGGGGAGCTCAGCAGTGACTG  
GGGAGCTGGTCTGCCTCAGAGACAGAGTAGGGGTGGGAGCAGAGCCTCGGTGAGGGTCTTGGCCACAGGGCAGT  
GCCTTCCTGAACGTGGCAGGCTTTACTACCAGGAACGCACTCGGTGGTGGAGGCCCCATGTTCCCAGGAGCCAAG  
ATTCGTAGCATCCTTGAGGCCATCCTGATAAAATTCGGCGCTATTGCCCCGTAGCTCTGGAGCTCTAAACCGTC  
TATCTGCTTCTGTGCTGAACGCCTTTCCCATCTGCTGACGTAGGCCCAGGGCTGCCCTGCCCTGCTGCCAGTGT  
ACCGTGAGCGGGGCTCCAGCCAGTTCAAGCTCAGAGCCAGAGCTGGACGGGCCAGAACTGCGCTGCACACTTCCT  
GGACTGAGGCGGGGACTTTGGGTCCCACCCGTTTCTCCTGATTATGGCTGCTGTGGGGTGAGGGGAGGGAGGGG  
CAGCCCCGAGGCAGTCTCTTCCCTTTGAGAAGATATTTCCCAAAAGGGGTGGGAAGCCAGGAGTGAGAAGGAA  
TTCAGGGAGAGCAAAGGAGCCAGTGTGAGATGCTGCTGTGTTGGTTGAGGAAAACCTCGGGCCTGAGGGCCAGG  
CCGGAGCCCAGGTCTCTGCTGACAATGGGGGTCAAGGAAGACGTCGTTATCTCCCTCCCCACTTACTCGAGGA  
GAGAGGTGAGGGGGGATGACTTGCGGGTCTGATCAGGCCCCGTTGGTGGGGAAGGGGCACAGTGTCCCTCAGCA  
GCTTACGCCCTGGAGTCTTGGGGGGCCAGCCTGGCCCTGGGGCCTTTTCCAGCTACTGTGCCCTTGGGCAGCT  
GCGTCTGGGGCTCAACCCCCCAATCCTGTTCCCTCTCCAGCTGCGGGTCTGTAGGCAGCTGTCACATCTGAAGG  
GTTTCTGCAACCTGGACCCCATCTGGGTGTGGGTGACACCCTGTGACCCACATGCCACCCCCACCCTCCACAGAG  
CCCCCTTGCTGGGACAGCCAGCTCACCTCCAAGGACATCCCTCCTGGCTTCTCCCCCTCCGAGTCTGCAGCGC  
CGTGGGCTTCTCTGCCGATGGGCCCCGGGTGGGGTTAAGGTGGGCATCCTCCAGGTACAACGAGCCTGAAGAGCC  
CCTTTCAGTGCAGACGGGGCTGCAGAGTGACACTGGCTGGGCACCTGCCCCACGACCAATGACAAGGATTTCCAG  
CTGAATGCTTTATTCCCATAGGGATCTGGACCTGTGCCAAGATATAAATACTACACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTAACTGACATTGTGAAATTCTCCCTATAGCTTTTGCCATTCAAGCAACATTGTGATCTTTCTTCCCCGCCACG  
TGTGTGGGAATGATTGAGTCTGTTTGCAAGCTGGAGAGGAGCTCTCCCTTCGCTAGTACTTTCTCTAAAGTACT  
AGTCTAGTAAAATTTATTCTTGTAGAAAGTCAACAAAATATCTGTTTAGCTTTTATGAAGAGTCACCGTAGCAG  
CCCCACGGCTGGAAAGAGGCCGTACGTTCTGGACGCGTTTTTGTGGCTGGGCTTCTGGAGGCACTGGCAAGGT  
CAAACGCAATTTCTTTAAGAACAGTTGCAGGATCTGGCTTGCCTCTGTGGGAAGCCGGCATTACAGGTGCTTGGT  
GGATGGGCGGTGTCACATTGCCATCTGGGGTCTTTGGGGTTTCCAGGTTGTGAGCATGCTGTCCCATTTGGGAA  
TCCCATACCTGCCTGTCCCCACTGCGCTGGCTGACCCTTGCTGCCTGCTGCCTCTTGGGAGGGCTTTGTCCCTGC  
CTCTGAGCTGGTGGGACAGGATGGCTGGGTGGCCCCCAGAGAAGCACAGACCTGGGATGGGGTCTCCATGCCCGGT  
TTGCTGTTGGAATGATCTGAACAGGACCCCAATGCCCTCTTCCCTCTGGTCATGCCTCACTATCTCTAGGAGCTC  
CATCCTGTGGCTTCCAGAGTGTGCACTTCCAGCCCCACCGGGCAGTGTGAGAGGGAGGAGGAGAACAAGGATGG  
CCCAGCCTCCCTCCCTCCCTAGACCACGGGGCGGGCAGCTCGGGTTCTTGGAGGGCTGTTTCCCCCACGCTGT

2054/2825  
**FIGURE 1804B**

CCCTACATCTGCTCTGATCTAAAATGTCTTTCCTTTTATGCTGCGCCAGTCTTGGGGCTCAAAGATTGCCCCAA  
ACCTCATTGGCCCTCGTGACTAGGCTCATCTAGATGGTGCTCACGCTGGTGTTTGAGGCATTTCCACTGTGATCT  
CCACGAGGGGATGTTTTCCGGGACACATCTCTGGCTCTGGGAAGTGCCTGACTCACTGAAGAACTACTTTTCAG  
GCACTGTAGGGTCACCCATATGCCTCCAGCTCAGTTGACGCTTAAAAACAGGTGCAGAAAAGCTCGCGATGGAAG  
GTCTTAATGAGAGTGCTGTCTATGCCAGTCATGTAAAATGACGTTTCTTGAAAAAGATTAGTGGTTCAGCTTT  
GTCAGCATCATCTCAACACAAGCCTGCTGGCTCTTTTAGCATCTCATCCAACCATGTATCGTCCAGATGAGAA  
ATCTTAGCCAGGTGAGGGGAATAACTTGCTTGAGGTACACAGCTGGCTGTTGGCAAAGCTGGGATTAGAACCC  
TCAACCCAGGGTCCCTTTCCTCTGCAGCGCTACATGGTTGGTTGAATAAGTGGCTGCGTTTCTGGGGCCCTGGG  
TTTTGGGGAAGCCAGTTAGCTGCTGCTTTGGCACTGGCATGGAGGTGAGCAGTCAAGGATGCTGGTGAGGCCGCA  
GTTTCTGCTCTTTTTCATCAGGGGGGATAGTCTCTAGGATTTTTCAGTGAGGACCTTGGGGCTTTGGATGCAGCT  
TGAACCAAGAAAAACGAGGAGGGAAAGGGATTAGTGAACCTATTCCTCAGTGGGATCGGTTCTTCAGCTCCTGATG  
GGGGCTGTGTAATGGGGGCAGAGGCCAGGGAAAAAGATGCTGTTACCCACCCTCAGCTTCCCTTTTCTAAAT  
AAGAGGAAAAAGTGGTCAAAGAAAACTCTTCATTTCTCCCTGATTCTTAAGCGAAGGTGGTTAATAGAACTCAG  
GCTCCCGTGACAAGGCAGGACAAGAGCCTGTTTCGCTTTTCTCCCTGACCCTGCCAGGTGCCAACTCAAACACTA  
CCTTTCTCATTTGGTTTCTAAGTCAGTAGAGACAGATCTGTTTTAAGCAGTTGGGGGTTTCAGTAGATCTCATGGG  
TACAGGAGGCCAGCAGGGACCAGGCCAGTCAGCCATGCTCAGGACCCCTCGGCTCCTCCCCAGCCTCTAGCTAC  
CCTGTATCGAGGCAAGGGGAGGCCAGTAAAGTTTGCCAAGCCTGATCCTGCAGCCTGGTGGGGCTGGCTGGGGTA  
TTCTTTTACCAAACCTCTGTTTTACCGCCAGCCCTTGTACACCCCAATCCCATGTCTCCCTCCCTTCAGCTGGAC  
CGTGTGCCCCCTTTGGGAGGAAGAAGACAAGCCCCACTAGGGCCAAGGGCAGCAGAGCCCTGCCGAGTGAGAGGCT  
GTGGGGCAGCGGCTCTGTCTGTGCTTACCAGCCCTGGGGAGGGGGACATTTGGCTGGAAGACTGGAATTTAAT  
TGCCATCGTCTTTGATTTTGTGACATTTCTGCTTGGAAGTGTGAACTACCCTCCCCCCCCGCTTCTGCTCCTT  
AGCATGCGTGACGCTCTCTCCTGTTTTGGGTGTTCCCTTGGAACCTCCAGCTCGGGGACTGCTGGCGTGTGAAT  
GTGCAGATTCCCTGTGTGGTGAACCTAAGAACTGTGGCTTGGAAGTGATGCTCCATGTGACGACGACTTTGCT  
TTCTTTCTCTTAGTGAGGAGGTGATTGCTAGATCCCAACTGCCTATGTAATGTAAATAATGTACATTTAATTTA  
TTGCTATGGTAGCACATTGTATTTGTTAATGTACAAAACAAATTCT



2055/2825  
**FIGURE 1805**

FKEFLDLLGDTITLQDFKGFRGGLDVTHGQTGVESVYTTFRDREIMFHVSTKLPFTDGDAAQQLQRKRHIGNDIVA  
IIFQEENTPFVPMIASNFLHAYIVVQVETPGTETPSYKVSVTAREDVPTFGPPLPSPPVFQKGPEFREFLLTKL  
TNAENACCKSDKFAKLEDRTAAALDNLHDELHAHTQAMLGLGPEEDKFENGHHGGFLESFKRAIRVRSHSMETM  
VGGQKKSHSGGIPGSLSGGISHNSMEVTKTTFSPPVVAATVKNQSRSP IKRRSGLFPRLHTGSEGQGD SRARCD S  
TSSTPKTPDGGHSSQEIKSETSSNPSSPEICPNKEKPFMKLKENGRAISRSSSTSSVSSTAGEGEAMEEGDSGG  
SQPSTTSPFKQEVFVYSPSPSSESPSLGAAATPIIMSRSP TDAKSRNSPRSNLKFRFDKLSHASSGAGH

2056/2825  
**FIGURE 1806**

GAATTCGGCACGAGCTCTTCTCCCCTGATTCAAGACTCCTCTGCTTTGGACTGAAGCACTGCAGGAGTTTGTGAC  
CAAGAACTTCAAGAGTCAAGACAGAAGGAAGCCAAGGGAGCAGTGCAATGGATTTCTCAGTAAAGGTAGACATAG  
AGAAGGAGGTGACCTGCCCCATCTGCCTGGAGCTCCTGACAGAACCTCTGAGCCTAGATTGTGGCCACAGCTTCT  
GCCAAGCCTGCATCACTGCAAAGATCAAGGAGTCAGTGATCATCTCAAGAGGGGAAAGCAGCTGTCTGTGTGTC  
AGACCAGATTCCAGCCTGGGAACCTCCGACCTAATCGGCATCTGGCCAACATAGTTGAGAGAGTCAAAGAGGTCA  
AGATGAGCCACAGGAGGGGCAGAAGAGAGATGTCTGTGAGCACCATGGAAAAAACTCCAGATCTTCTGTAAGG  
AGGATGGAAAAGTCATTTGCTGGGTTTGTGAACTGTCTCAGGAACACCAAGGTCACCAAACATTCCGCATAAACG  
AGGTGGTCAAGGAATGTCAGGAAAAGCTGCAGGTAGCCCTGCAGAGGCTGATAAAGGAGGATCAAGAGGCTGAGA  
AGCTGGAAGATGACATCAGACAAGAGAGAACCGCCTGGAAGATCGAGAGACAGAAGATTCTGAAAGGGTTCAATG  
AAATGAGAGTCATCTTGGACAATGAGGAGCAGAGAGAGCTGCAAAAGCTGGAGGAAGGTGAGGTGAATGTGCTGG  
ACAACCTGGCAGCAGCTACAGACCAGCTGGTCCAGCAGAGGCAGGATGCCAGCACGCTCATCTCAGATCTCCAGC  
GGAGGTTGACGGGATCGTCAGTAGAGATGTCTGAGGATGTGATTGACGTCATGAAAAGGAGTGAAAGCTGGACAT  
TGAAAGAAGCCAAAATCTGTTTCCAAGAACTAAAAGAGTGTATTCCGAGTACCAGATCTGAGTGGGATGCTGCAAG  
TTCTTAAAGAGCTGACAGATGTCCAGTACTACTGGGTGGACGTGATGCTGAATCCAGGCAGTGCCACTTCGAATG  
TTGCTATTTCTGTGGATCAGAGACAAGTGAAAACCTGTACGCACCTGCACATTTAAGAATTCAAATCCATGTGATT  
TTTCTGCTTTTGGTGTCTTCGGCTGCCAATATTTCTCTTCGGGGAAATATTACTGGGAAGTAGATGTGTCTGGAA  
AGATTGCCTGGATCCTGGGCGTACACAGTAAAATAAGTAGTCTGAATAAAAGGAAGAGCTCTGGGTTTGTCTTTG  
ATCCAAGTGTAATATTATTCAAAGTTTACTCCAGATATAGACCTCAATATGGCTACTGGGTTATAGGATTACAGA  
ATACATGTGAATATAATGCTTTTGGAGACTCCTCCTCTTCTGATCCCAAGGTTTTGACTCTCTTTATGGCTGTGC  
TCCCTGTCTATTGGGGTTTTTCTTAGACTATGAGGCAGGCATTGTCTCATTTTTTCAATGTCACAAACCACGGAGC  
ACTCATCTACAAGTTCTCTGGATGTGCTTTTCTCGACCTGCTTATCCGTATTTCAATCCTTGGAACTGCCTAGT  
CCCCATGACTGTGTGCCACCGAGCTCCTGAGTGTTCTCATTCCCTTTACCCACTTCTGCATAGTAGCCCTTGTGC  
TGAGACTCAGATTCTGCACCTGAGTTCATCTCTACTGAGACCATCTCTCCTTTCTTTCCCCTTCTTTTACTTAG  
AATGTCTTTGTATTCAATTTGCTAGGGCTTCCATAGCAAAGCATCATAGATTGCTGATTTAAACTGTAATTGTATT  
GCCGTACTGTGGGCTGGAAATCCCAAATCTAGATTCCAGCAGAGTTGGTTCTTTCTGAGGTCTGCAAGGAAGGGC  
TCTGTTCCATGCCTCTCTCCTTGGCTTGTAGAAGGCATCTTGTCCCTATGACTCTTCACATTGTCTTTATGTACA  
TCTCTGTGCCCAAGTTTTCCCTTTTTTATTAAGACACCAGTCATACTGGCTCAGGGCCCACCGCTAATGCCTTAAT  
GAAATCATTTTAACATTATATTCTCTACAAAGACCTTATTTCCAAATAAGATAATATTTGGAGGTATTGGGAATA  
AAATTTGAGGAAGGCACGATTTCACTCATAACAATCTTACCCTTTCTTGCAAGAGATGCTTGTACATTATTTTCC  
TAATACCTTGGTTTCACTAGTAGTAAACATTATTATTTTTTTTTATATTGCAAAGGAAACATATCTAATCCTTCC  
TATAGAAAAGAACAGTATTGCTGTAATTCCTTTTCTTTCTTCCCTCATTTCCTCTGCCCCCTTAAAAGATTGAAGAA  
AGAGAAACTTGTCAACTCATATCCACGTTATCTAGCAAAAAGTCATAAGAATCTATCACTAAGTAATGTATCCTTC  
AGAATGTGTTGGTTTACCAGTGACACCCCATATTTCATCACAAAATTAAAGCAAGAAGTCCATAGTAATTTATTTG  
CTAATAGTGGATTTTTAATGCTCAGAGTTTCTGAGGTCAAATTTTATCTTTTCACTTACAAGCTCTATGATCTTA  
AATAATTTACTTAATGTATTTTGGTGTATTTTCTCAAATTAATATTGGTGTTCAGACTATATCTAATTCCTCT  
GATCACTTTGAGAAACAACTTTTTATTAAATGTAAGGCACTTTTCTATGAATTTTAAATATAAAAAATAAATATTG  
TTCTGATTATTACTGAAAAGATGTCAGCCATTTCAATGTCTTGGGAAACAATTTTTTGTGTTTTGTCTGTTTTCT  
TTTTGCTTCAATAAAACAATAGCTGGCTCTAAAAA

2057/2825  
**FIGURE 1807**

MDFSVKVDIEKEVTCPICLELLTEPLSLDCGHSFCQACITAKIKESVIISRGESSCPVCQTRFQPGNLRPNRHLA  
NIVERVKEVKMSPQEGQKRDVCEHHGKKLQIFCKEDGKVICWVCELSQEHQGHQTFRINEVVKECQEKLOVALQR  
LIKEDQEAEKLEDDIRQERTAWKIERQKILKGFNEMRVILDNEEQRELQKLEEGEVNVLNLAATDQLVQQRQD  
ASTLISDLQRRLTGSSVEMLQDVIDVMKRSESWTLKKPKSVSKKLKSVFRVPDLGMLQVLKELTDVQYYWVDVM  
LNPGSATSNVAISVDQRQVKTVRTCTFKNSNPCDFSAGVFVGCQYFSSGKYYWEVDVSGKIAWILGVHSKISSLN  
KRKSSGFADFPSVNYSKVYSRYRPQYGYWVIGLQNTCEYNAFEDSSSSDPKVLTLFMAVLPVVLGFS

2058/2825  
**FIGURE 1808**

CCGGCGCCGGGGCGGGCGGGGAACCCCAAACGCAACCGGGTCTGGAGGGATCCCCGCGCCGAGCCAGCCGCCGTC  
ACCGCCTCCGCGCCGCCCTTGGCAGGCGCCCGGCGCGCCCGCACTGCGCCCGGCCGCCGGCTCCCGC  
GGTCCCACCGTGAGCTCGCCGGCCCGTCGCCCGCTCGCCATGCAACCGCCGCGGGCCTCGCGCGCGTAGGCGCCC  
GCCGCAGGCCATGCTGCCCCCTGCTCGCCCGCTCCTGGCCGCGCCTGCCCGCTGCGCCCGCTCCGCGGCGGGGC  
CGCGGACGCGCCCGGCCCTCCTCGGGGTGCCCTCCAATGCTTCAGTCAACGCGTCCTCCGCGGACGAGCCCATCGC  
CCCGCGGCTGCTGGCCTCGGCGGCCCCCGGGCCCCCGAGCGCCCGGGCCCGGAGGAGACGGCGGCGGCAGCGGC  
GCCGTGCAACATCAGCGTGCAGCGGCAGATGCTGAGCTCGCTGCTCGTGCGCTGGGGCCGCCCGCGGGGCTTCCA  
GTGCGACCTACTGCTCTTCTCCACCAACGCGCACGGCCGCGCTTCTTCGCCCGCGCCTTCCACCGCGTCGGGCC  
GCCGCTGCTCATCGAGCACCTGGGGCTGGCGGCGGGCGGCGCGCAGCAGGACCTGCGCCTCTGCGTGGGCTGCGG  
CTGGGTGCGCGGTGCGCGCACTGGCCGCTCCGGCCCCGCCGCCGCCCCAGCGCCGCCGCCGCCACCGCCGGGGC  
GCCACCGCGCTGCCAGCCTACCCCGCGGCCGAGCCGCCCGGGCCGCTGTGGGTGCAGGGCGAGCCGCTGCATTT  
CTGCTGCCTAGACTTCAGCCTGGAGGAGCTGCAGGGCGAGCCGGGCTGGCGGCTGAACCGTAAGCCCATTGAGTC  
CACGCTGGTGGCCTGCTTCATGACCCTGGTCATCGTGGTGTGGAGCGTGGCCGCCCTCATCTGGCCGGTGCCCAT  
CATCGCCGGCTTCCCTGCCCAACGGCATGGAACAGCGCCGGACCACCGCCAGCACACCAGCGAGCCACCCCGCCGC  
AGTGCCCGCAGGGACCACCGCAGCCGCCGCCGCCGCCGCTGCCGCCGCCGCCGCGGGCCGTCACTTCGGGGGT  
GGCGACCAAGTGACCCGCTCCGCTCCTCCCTGTGTCCGTCTGTGTCCGCGCGCGGGGTGCCTTTCCCGCCGGG  
GACTCGGCCGGTGTGCTTCGTGCTGTAGTTATCGTTAGTTCCTCTTCCCGAGATGGGGCCGCCGAGAGACCCAG  
CGCCTTTGAAAAGCAAGGTTTGTGCTGCGCTTCCAGTTCCGAAAAGCAGATGTTTAAGCCCTTGGAAGTGGGTTG  
GGATCGCAGCTCCGAAGACGGAGAGGAGGAAATGGGGCCCTTCCCCTCTATTGCATCCCCCTGCCGACTCCT  
TCCCCGCACCCACGTGCCCTAGATTATGGCAGAAAATGACCAAATCCTGTGTATTTGTTTTATATATTTAATAA  
CTGTTTTAAATGAAAGTTTTAGTAAAAAAAATACAAAACAAAAAGATTAAATTGCTATTGCTGTAGTAAGAGAAG  
CTCTTTGTATCTGAACATAGTTGTATTTGAAATTTGTGGTTTTTTAATTTATTTAAAATTGGGGGGAGGGCATGG  
GAAGGATTTAACACCGATATATTGTTACCGCTGAAAATGAACTTTATGAACCTTTTCCAAGTTGATCTATCCAGT  
GACGTGGCCTGGTGGGCGTTTCTTCTGTACTTATGTGGTTTTTTGGCTTTTAATACAGACATTTTCTCCA

2059/2825  
**FIGURE 1809**

MLPLLAALLAAACPLPPVRGGAADAPGLLGVPSNASVNASSADEPIAPRLLASAAPGPPERPGPEETAAAAAPCN  
ISVQRQMLSSLLVRWGRPRGFQCDLLLFSTNAHGRAFFAAAFHRVGPPLLIEHLGLAAGGAQQDLRLCVGCGWVR  
GRRTGRLRPAAAPSAAAATAGAPTALPAYPAAEPPGPLWLQGEPLHFCCLDfsLEELQGEPGWRLNRKPIESTLV  
ACFMTLVIVVWSVAALIWPVPIIAGFLPNGMEQRRTTASTTAATPAAVPAGTTAAAAAAAAAAAAAAVTSGVATK

2060/2825  
**FIGURE 1810**

CATCTTGCTCAGGGTGGTCCTCTGGGAGTCTTTCCCCAGGGCTGATGCTGGGTGCCCTGCCCCAGTGAGATATGT  
GTGGGTGGTATCTGTAAAGAGGTTTGTCTTGCAGTTGAAGGTGGGAAAAGAAGGAAGGGGGGGCATGCAATATGG  
**GTG**AGGGTAGGGTATTACCTTTTTTTTGCAGCATTTTTCGGCCTCTTTATTTAGAACCCGGCGGACGAGGGGCCG  
GGGCAGTGGTACAGACGGCTCAGGAACCATTTTAACAGACTTGTCTTCAAGTTTCAGATAAACACAGTCATAATA  
AGAGAGACAGCGAAAGCGCGAAGAGACTGCAAGCTAGATGGGCATGTATGGCAGCTACAGCTTGTGAGTGACCCC  
CTTCCCCAGAGTCCGCGATGAAAATAAAGTTACACTTGTCAATAACCAGATGTGGGAGATGGAGAGTGCCTTTGG  
CATAACCAATAACCGAGCTAGTGCGTGGCAGAGCGGTCCACGCCTGGACATAAATAGAAAATATAAGTTAGTATA  
ACTTTAAAACTTTTTGTACAAATATACATGGTTTTTTTTATTTTTTCTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTG  
CACTGAGTTTCAGCAGAGATTAAACATTTTATATAAATGACTCTTAAAGCTTTACACCTTGGGACCAGTGTACCT  
TCTCGTGCAGAATACATTTAGATATAAAAAGACGTTATTAATACATTGCACAGTTTTCAAATTTAAAAACAAAA  
CCGAACGCTGCTCTGCGGCAGCCGCCGCCGGTTGCTGCTACATGAACGGTCCCAGCCGAGGCCAGCGCCCTTCC  
AACGTCCGCTGCCCCGGCAGGTTCCCTCGGGGCTCTTTGGGCTCTAAATTGGCTCACCGCAGCCTCTTGCGCGGG  
GTCTGCTCCACCGAGCCCACGCCAGGGGCGGCGCTTGGAGAGGGACACGGCGCGGGGACATCGCCCCGACGACTTC  
TCAGGCGCTGATCTCTTTCGCTTGGCGAAGAAATCTGCACCGACTCGCGGATAGAACGCGGGCACCGAGTCGACT  
GTCCACTTCGGTCCAGCTGCAGGCGTCCAGGGCCCCGCAGCGGCATGTCCTGCTGGAAGTCGTAATCCAGCGGT  
TCTGGTCCTCGGCGTTCAGCTCGGCCAGGCGGGCCTGCAGCTCGCGGCTCAGCTCCTCGTGGTCCACCGGCCCGA  
AGAGGCTGCGGCAGGCGCTGGTGCCTAGTGTGCTGGGAAGGTCCACGGGCGACAGACGCTCCATCGTGGATGT  
GCTGGCTGTCCGGTGGTTGACTCTTCTGCGTCGGGTCGCCTGTCT

2061/2825  
**FIGURE 1811**

ILLRVVLWESFPRADAGCPAPVRYVWVSVKRFVLQLKVGKEGRGGMQYG

[illegible]



2063/2825  
**FIGURE 1813**

MDFSRNLYDIGEQLDSEDLASLKFLSLDYIPQRKQEP IKDALMLFQRLQEKRMLEESNLSFLKELLFRINRLDLL  
ITYLNTRKEEMERELQTPGRAQISAYRFHFCRMSWAEANSQCQTQSVPFWRRVDHLLIRVMLYQISEEVSRSEL  
SFKFLLQEEISKCKLDDDMNLDDIFIEMEKRVILGEGKLDILKRVCAQINKSLLKIINDYEEFSKGEELCGVMTI  
SDSPREQDSESQTLDKVYQMKSKPRGYCLIIINNHNFAKAREKVPKLHSIRDRNGTHLDAGALTTTFFELHFEIKP  
HDDCTVEQIYEILKIYQLMDHSNMDCFICCLSHGDKGIIYGTGQEAPIYELTSQFTGLKCPSLAGPKPVFFIQ  
ACQGDNYQKGIPVETDSEEQPYLEMDLSSPQTRYIPDEADFLGMATVNNCVSYRNPAEGTWYIQSLCQSLRERC  
PRGDDILTILTEVNYEVS NKDDKKNMGKQMPQPTFTLRKKLVFP SD

2064/2825  
**FIGURE 1814**

ATGCTCAGAATGGAGCAGTGGACAAAGGAGACAAAAATCCCTGCCTTCATGGAACATGTATTCTATCAGAGAAAA  
AAAATTCTCAAGGAAAAAAGGCAATTTTAGCATCTGCTCTGCTCTGTTCTCTCAAAAAATAAGCAAAGGATTTCA  
CAGTGTTCTAGGTACTTGGGAATCATCAGTGAACAAAACAAAGATCCTGCCCTTGTGGACCTTATGTGCCAGAGG  
CTCCTGACCACCATAAAGATAGAACTGGGGCTTAACCCCTCATCACTTCTGAAGCTGATGGAATGACAATTGCAGC  
ATGACTTTCCCAGGGCCCTGATTTTCAGCACGGATGATTTTTTCTTCAGGGAAGATGGTGCCTATGAGTTCAATC  
CTGACTTCCTGGAGGAAGCTCATGAATGGAACCAAAAAAGAGCAAGAAAAGCAATGAGGAATGGCATATCCCCCA  
TTATTATTGATAATACCAACCTCCACGCCTGGGAAATGAAGCCCTATGCAGTCATGGCACTTGAAAAATACTATG  
AAGTTATATTCCGAGAACCTGACACTCGCTGGAAATTCACGTTCAAGAGTTAGCAAGAAGAAACATTTCATGGTG  
TCTCAAGAGAAAAAATCCACCGAATGAAAGAACGGTATGAACACGATGTTACTTTTCACAGTGTGCTTCATGCAG  
AAAAGCCAAGCAGAATGAACAGAAACCAGGACAGGAATAATGCATTGCCTTCCAACAATGCCAGATACTGGAATT  
CCTACACAGAGTTTCCAAACCGGAGGGGCCACGGTGGATTTACAAATGAGAGCTCCTATCACAGAAGGGGCGGTT  
GTCACCATGGATATTAAGAGGCTATCTTACAGCCAGGCAGAAATTTTCTAAGTCAGTTTCTACTTCAGTTTTTGT  
TATTTTTTGTGCAATTTTAGTCAGAGCTCCAATTCCAGTGTAATAGCTGAAGTCAAAAAGTTTCTGAGCAAAGTC  
ATTATATTCACTTTCTTACCAAAAATTTGTTAAAGTGCTTCTATATGCATGGTCTGATGCTGGGAATTCTGCAGA  
TTTGAGTAAACAGTCTCTTTCTCTAGGGTAAGAATTTGAAACCAAAACTTGAGAACACACCCAAGAATATATTTA  
CATAGGTTTCATAGATGAAATAAAGTGTTTATATTATATATAAGCTTCAGTACCATTTGCTCTGAAGTGATCTATT  
TATTTTTTTCAGGAAATTCATCTCCATCGGTAAAGTTGGGAAGGTGGAGAGAAGTGGTGGGGGGGCATTGCTACTT  
ATCAAAGTGCCATTGCTACTTTGATAATCTATGTATCTAAAAATGTGAGATGTGCGACTCTTATGATACTGATTT  
TCCTTTAATGTTAATATGCCAGAAAGCATACTCTAAGGGAACATTGTCCTTCAAAGTAGACACTTTGGGAAGTT  
ATTTCTTTATTTTAAATGATGTATCATTGTTAAAAATGCTGTCAAATCCTTAATAGCTACAGGAGCTACTGAGGGA  
AATCAGTGTCAATTATTTAAAGTCACGCCTTGTGTTTTTACTACTTTATTCAGCAGGATTAAACCTGAATAACTTT  
TGGCTGTTGTGCTAATAGTGTAATAAAATAAGCCTGCCTTCATAAAACACTAACTTTTAAAGGAATAAACGAC  
TTCTAAATTATGCCTATTAACATGTGTAATTAGTCGGCAGCTCAAATGTTTGGGAGTGCAAGAAATTAGGCACC  
CCAGGATATAGGTCATACAGGGATATATAAAAGCCATGCTCATTACAAAATGAGCAGTTGATGTTTTATGTGGCA  
TTAAGACAATCAAGTCCTCACAACTCTGGAATGTCTTCTTATACTGATGCTGAATTTATGAATCCAAATTAATTT  
CCAACAGGTTGGAATCAGATTTAATGTGAGATCATGATAGACAAGACCACAGAGGACGTATGCTCTATTTCTTGT  
TGGCCAACAGCTTCTTTCTAATGTTCTGTGAAAAATTATTTTAAAGTGCTTATATAATGGTGCTTTTATGGTTAT  
TAAAAATTGTAAATGGTATCACATTTATATGGATTTGTCATTGGATCTTTTTTTGGTTCAACAATAAAAAAATTT  
AATTACC

2065/2825  
**FIGURE 1815**

MRNGISP I I I DNTNLHAWEMKPYAVMALENNYEVI FREP DTRWK FNVQELARRNIHGVSREKIHRMKERYEHDVT  
FHSV LHA EKPSRMNRNQDRNNALPSNNARYWNSYTEFPNRRAHGGFTNESSYHRRGGCHHGY

2066/2825  
**FIGURE 1816**

ATTCTGAGCATGGCGTGCTACTATAATAGGTCTCAGCTTATGGAAAGAGTTTTTCCAGATTAATGACAGAATT  
AATGGAACTACAGGAATTCTATGACCCAGATACAGTGGAACCTTATGACCTGGATAAAAAGGCAAGCTCCAGTTGC  
AGCTGTGTTTGCAGGGAGTCCACAGTTAATGGGTGCGATTAAATTATGCACTGGATGGATGGTGACAAGTTTGCC  
TCTTTACAATGATGATGATCTTCTCAAGAGAAATGAAAATATCTACCAAATCTATTCAAAGCGATCTGCTGAGGA  
TATTTATAAAATACTGACATCTTACAAAGCTAATTACCTAATTGTAGAGGATGCTATCTGCAATGAGGTGGGACC  
CATGAGAGGCTGTAGGGTTAAAGATTTATTAGACATTGCAAATGGCCACATGGTTTGTGAAGAAGGTGACAAGCT  
AACCTACTCAAATATGGGCGATTTTGTCTATGAGGTCAAATTAACCTATTCTCCATATGTGAATTATTTCACTAG  
AGTATACTGGAACAGATCCTACTTTGTATATAAAATCAACACTGTGATATCCTTCCAGTCTTGAAAAATAACAGA  
GCCTTCATTTCAAAGACTACCTGAAGTAAAAATGCAGTTTTCTTCTACCTACTCGGTGTCTTTTGCAGATCAGAGT  
ATGGACATTTGAAATATTGCTGCTTCTTTCCCCCTTCTGCTGTTAACTGGATCCAGAGTTCTGTGGGAAATAGAA  
GATCAAGCATTACTGTCCTTTGATTAAATGTGATATCTACCACTCTGCAATATTCCAGACAGGTGTCTTCTCTTAC  
CGTTACATGGTCTTTAACACTTTTACTGATTGCAATATTTTCCCATAAAAATCTTCATTCTATTATAATATTGAT  
CTTGAATTTGAATATGTGCAAGGTCAGATACATTTCTCAAACATAACATTTAATAAAATAATGTGATATAATTATT  
TAATAGAAAAGAATAATTCCGACCTTCAAGCAAGTTTCTGAAGGTATTTTATGATGTATAACAACCTGAAGTTTTAC  
AATAAAAACATAATTTAAATGTTAGCTGAAGATATGTGGCATTAAATTAATAATGGAATTTATATAAAGGAAAGTG  
ATTTTAAAGGATATACATAAAGATATATTTAGAATTTTCATGATACTGTTCTCCTCATCTACTGCTTATGTTAAG  
TGAGAACTTTCTTAGTAATACATAATGCATGATGTTACTGCATTTTCTAAATGACTAGTAAGTGATTAGTTTTTT  
CACTTATGCCTATTAATTTGATACCAATTTAATCATGATAAAACAATAACCGTTAACATATATTTTGTTAAATGG  
ACATTTAAAAGAATGTTGTTGAGGTTTTTTTTTAAATACTGATATGGGGCATAACAATCTATTCACATGTTTTCT  
ACTGAAGTACTAAGTAAAAAAATTAATCATTATCAGAATAAAAATATGTGTTCTAAAATTAGCAACAATTTCTG  
GGGATACATGCAGATGTTGTTAAACGTACCTCTGCATACAGATATATTATAAAACACAAGCAATGTTATTTATGA  
AACTGTGATGCAGTCTTCAACATCAAGAAAAAATGACAACATAATAAAATTTACAACACAGTTTCACAGTCTAA  
ATGCTATGTTCTTTAAGTATTTTCATATTTTAAATCATTATTAAGAGAAAATTGTGAAAAGTTAATTTGGCCT  
TATAGAGAGATTGAGGATAGATGTAGCCTATAGATGTGTCATTTTAATAAGTTGGGATACATGTTTAGTTTTTCC  
TTATATTCCGTGTTGAGTGAACAGATTTTCATAATTCTCACTTGTTAAAGTGCTGCAAAAATTGCATTTTCAGTAC  
TCTAAATTACTACATTAGAAGAGAGCATTCTCCATTGTCCTTTATTTTCTGTTATATATGTGTTGTAAAAGTACA  
CTACATTAGAAGGGAGCTTTTCCGTTGTCTTTATTTTCTGTTATACATGTGTTGTTAAAGTACATGCATTCTTAG  
ACTAACTCTCAGATGCTTTGCTCTTTTGGAGCTGAAGAATTGTTTGATGGTGATGTCATATATCTGATAGATTAG  
TTTCAGTGGTTCTCATTTCACTTTTATACGTAATTTCTTAACCTATATTAAGATAGTTGCAGGCAGTGACCTCAG  
GTTGACTCTGTACATCTGAATAGTGAGTCACTAGTATTTTGCTTCAAGCCTTCTGAAAATATAACCATAGTTACC  
TAAGCACACAGTGAATAGTCACATGGTAGTACTTGTGATTAGAGCATGTAAAACAATGTAATTGAAAAGTCAGCT  
TCCATATTTTGTAGGGGAAATAGAACACCCCTACTTTTTATCTAGTGTGAAATATTTAATCGAATTTTGTGATT  
TATATTATGTTACCTGTGCTGAATTAGGTTTGGTACTTGTGTTTTGTTTGACATATTAGTAAGTTGCTTTTGCTT  
CTTTCTGTCAACTTATTTTTTAAATAAAATTTGATCTGGAAAAATTGTTAATGGGATGTTTTAAATAATGAATTTT  
TCATCCAGCATCAGTTGAAAAGGAAAAAGAAAGCTTCATTATGGAAATGACAATATTGAATATGACAGATAAGTTT  
ATTTGCTTCTGTTTTAACTGCAGTTAATAGTACTAGACAACCTTAAAGTGGAAAGCATTTAGTTTATTTCTTCACT  
TATTTGTAGAGTGAACAAATGATTCACAATTTACAAAGTAATTCACCTTAGGTAACCTACAGTTGTTAGGTTTGA  
CAATAAAGATCTACTATGAGAGGAGAAGAATTTATGGGTTTTGGGTGGAAGGAATTTCTCAAAGAAATAAAAAAT  
GTTCTTTGCCCTTGATACTGCAACCCACTGATACAAGTGCCTTGAATTTATTA

2067/2825  
**FIGURE 1817**

MTELMELQEFYDPDTVELMTWIKRQAPVAAVFAGSPQLMGAIKLCTGWMVTSPLYNDDDLLKRNENIYQIYSKR  
SAEDIYKILTSYKANYLIVEDAICNEVGPMRGCRVKDLLDIANGHMVCEEKLTYSKYGRFCHEVKINYSYVNVN  
YFTRVYWNRSYFVYKINTVISFQS

2068/2825

**FIGURE 1818**

AAGCTAAATAAATATAGCTTTATTCATCTTTCAGAGATTGCCATTTAGCCTAGAAAATTACATCAAAAGATGAAC  
TGATTTTTGCTTGAAAAAGTCAACCATGTTTAATTGCTCACACAATTTAATTACAACAGATGTAATTTCTAATA  
TATACCATTTCGATCACACACCATTTTTATGTTCTGGAGTGAGACCTGGGAGTATTTTGCTTAAGACTTTCTCATT  
CTCTAAAACTAGCTTTGGCAGTTAACAATGTGGAGAATTCAGCACAAAAAGCACCCCTAGCCCAGCCTTTTTATTT  
TATTTTTTTAAATCTCTATTTAACCTTCAAAGTTTCCTTTGCAGCCATATGCATTTCTAGGTGGCTCTACCTGT  
AGAAGGCTGCACTTTCCAAGCGGCGAGGGACTTTAATTCTCACTTXCCACCACTCC

2069/2825  
**FIGURE 1819**

GGCACGAGGGAGGTCTGCATGAAGGGGATCCCCTACATCGCAGCCTACCAGAAGGAACTGGCTCATTCCCAGCCG  
GCGGTGCAGCCCCGGCTCAAGCTGCTCCTGATGGGGCATAAGGCTGCAGGAAAGACTTTGCTGCGCCACTGCCTC  
ACCGAGGAGAGAGTGGAGGGATGCCCAGGAGGAGGGGACAAGGAGAAGTGCTACCCACCGTCACCTCCCCCTGTG  
AGCAAGGGCATCGAGGTGACCAGCTGGACGGCCGATGCCTCCCGGGGCCCTATACGTGCTGGTGGTCAACTTG  
GGGGATGAAAGTTATGAGGTGATCCAGCCCTTCTTCCTGTCCCCAGGGGCCCTATACGTGCTGGTGGTCAACTTG  
GCCACCTATGAGCCTCGCCACTTTCTTACCACCGTGGGCTCCTTCTTGATCGGGTCGGGGCGAGAGTGCCCCAC  
GCGGTGGTGTGCATCGTGGGCACCCACGCAGACCTGTGCGGAGAGCGTGAGCTGGAGGAGAAATGTCTGGACATT  
CACCGCCAGATCGCCCTGCAGGAGAAGCACGACGCGGAGGGACTGAGCCGCTTGGCCAAGGTGGTGGACGAGGCA  
CTGGCCCCGGGACTTCGAGCTGCGCTCTGCCAGCCCCACGCAGCCTACTATGGCGTTTTCGGACAAGAACCTTCGA  
CGGCGCAAGGCCCATTTTCAATACCTGCTCAACCACCGGTGCAGATCCTCTCCCCCGTGTTCCTGTAGCTGC  
AGGGACCCGCGCCACTTACGACGCCTTCGGGACAAGTTGCTGTGCTGAGTGTGAGCACCAGAGAGATCTTCCCCAAC  
TTACACAGAGTACTGCCTCGATCCTGGCAGGTGCTGGAGGAACTGCATTTCAGCCACCTCAGGCCCAGCGACTG  
TGGCTAAGCTGGTGGGACTCGGCGCGCTTGGGCCTGCAGGCGGGTCTGACCGAGGACCGACTGCAGAGTGCCCTC  
TCCTACCTGCATGAGAGCGGCAAGCTACTCTACTTTGAGGACAGTCCGGCTCTCAAGGAGCACGTCTTCCACAAC  
CTCACCCGCTCATCGACATCCTCAATGTCTTCTTCCAGAGGGATCCCTCTTTGCTGCTGCATAAGCTGCTCCTA  
GGGACCAGTGGAGAGGGCAAGGCGGAGGGGGAAAGCTCCCCGCCATGGCGCGGTCCACCCCCAGCCAGGAAC TG  
CTCCGGGCCACCCAGCTCCATCAGTATGTGGAGGGCTTTCTGTTGCATGGGCTCTTGCCAGCTCATGTCAATTCGG  
TTGCTGCTTAAGCCTCATGTCCAGGCCCAGCAGGACTTGCGAGCTGTTGCTGGAGCTGCTGGAGAAGATGGGACTC  
TGTTACTGCCTCAATAAACC AAGGGCAAGCCTTTGAATGGGTCCACAGCTTGGTACAAGTTCCCATGCTATGTG  
CAGAACGAGGTGCCCCATGCAGAAGCCTGGATTAATGGGACCAACCTAGCTGGGCAGTCTTTTGTGGCTGAGCAG  
TTGCAGATTGAATATAGCTTTTCTTTTACTTTTCCACCTGGGTGTTTGCACGCTACAGTGTCCAGATCAACAGC  
CATGTGGTGCACAGGTGCGATGGTAAATTTAGATCTTTGCCTATAGAGGGAAAGTTCTGTGGTTGTGAGTTAC  
AGACCTGCCAGGGGAGTCTTGCAGCCAGACACCTGTCCATTGCTAGCCATGCATCATTACCAAATATATGGACC  
GCATGGCAAGCCATAACCCCCCTTGGTGGAGGAACTGAATGTCCTACTTCAGGAATGGCTGGACTGCACTACACC  
GTGCACATTCTCTGTTCTAAGTGCCTTAAGAGAGGATCGCCCAATCCACATGCTTTTCCAGGGGAGTTGCTGAGT  
CAGCCCAGACCGGAAGGAGTGGCAGAGATCATTTGCCCAAGAACGGCAGCGAGCGAGTAAATGTTGCCTTGTT  
TACCCACCCACGCCGACTGTGATCAGCCCTGTTCCAAGAAGAATGTTGGTGAAAAGCACAGAAACCAGTGACGT  
TTGTGGCTGTGGAATTTCCATGGAGAAAAGAGAGCATCTGAACACCTGGACCATCTTTTGCACCTGGCAGACCCT  
CTGCACTCACCCAGCGTGTTCTGTGAACCTTGAGTGACAACGCGTGCTTGCAGGGTGCTTTTGGATGACTGGGG  
AAGAGGTGGGGAGGGGGTGGTGGGGGAAGCATGGACGAGAACATGGAGCAAATGTTTTACAACCTGAACCTCAG  
AACTGTGATCCTCCAAGGAGCGCGCTACTTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2070/2825  
**FIGURE 1820**

ATGCGGGAGATCGTGCACATCCAGGCCGGCCAGTGCGGCAACCAGATCGGGGCCAAGTTCTGGGAAGTCATCAGT  
GATGAGCATGGCATCGACCCAGCGGCAACTACGTGGGCGACTCGGACTTGCAGCTGGAGCGGATCAGCGTCTAC  
TACAACGAGGCCTCTTCTCACAAGTACGTGCCTCGAGCCATTCTGGTGGACCTGGAACCCGGAACCATGGACAGT  
GTCCGCTCAGGGGCCTTTGGACATCTCTTCAGGCCTGACAATTTATCTTTGGTCAGAGTGGGGCCGGCAACAAC  
TGGGCCAAGGGTCACTACACGGAGGGGGCGGAGCTGGTGGATTCCGTCTGGATGTGGTGCAGGAGGTGTGAA  
AACTGCGACTGCCTGCAGGGCTTCCAGCTGACCCACTCGCTGGGGGGGGGACGGGCTCCGGCATGGGCACGTTG  
CTCATCAGCAAGGTGCGTGAGGAGTATCCCGACCGCATCATGAACACCTTCAGCGTCGTGCCCTCACCCAAGGTG  
TCAGACACGGTGGTGGAAACCCTACAACGCCACGCTGTCCATCCACCAGCTGGTGGAAAACACGGATGAAACCTAC  
TGCATCGACAACGAGGCGCTCTACGACATCTGCTTCCGCACCCTCAAGCTGGCCACGCCCCACCTACGGGGACCTC  
AACCACCTGGTATCGGCCACCATGAGCGGAGTCACCACCTCCTTGCGCTTCCCGGGCCAGCTCAACGCTGACCTG  
CGCAAGCTGGCCGTCAACATGGTGGCCTTCCCGCGCCTGCACTTCTTCATGCCCCGGCTTCGCCCCCTCACCAAGG  
CGGGGCAGCCAGCAGTACCGGGCCCTGACCGTGCCCGAGCTCACCCAGCAGATGTTTCGATGCCAAGAACATGATG  
GCCGCTGCGACCCGCGCCACGGCCGCTACCTGACGGTGGCCACCGTGTTCCGGGGCCGCATGTCCATGAAGGAG  
GTGGACGAGCAGATGCTGGCCATCCAGAGCAAGAACAGCAGCTACTTCGTGGAGTGGATCCCCAACAACGTGAAG  
GTGGCCGTGTGTGACATCCCGCCCCGCGGCCTCAAGATGTCTCCACCTTCATCGGGAACAGCACGGCCATCCAG  
GAGCTGTTCAAGCGCATCTCCGAGCAGTTCACGGCCATGTTCCGGCGCAAGGCCTTCCTGCACTGGTACACGGGC  
GAGGGCATGGACGAGATGGAGTTCACCGAGGCCGAGAGCAACATGAACGACCTGGTGTCCGAGTACCAGCAGTAC  
CAGGACGCCACGGCCGAGGAAGAGGGCGAGATGTACGAAGACGACGAGGAGGAGTCGGAGGCCAGGGCCCCAAG  
TGAAACTGCTCGCAGCTGGAGTGAGAGGCAGGTGGCGGCCGGGGCCGAAGCCAGCAGTGTCTAAACCCCCGGAGC  
CATCTTGCTGCCGACACCCTGCTTTCCCCATCGCCCTAGGGCTCCCTTGCCGCCCTCCTGCAGTATTTATGGCCT  
CGTCTCCCCCACCTAGGCCACGTGTGAGCTGCTCCTGTCTCTGTCTTATTGCAGCTCCAGGCCTGACGTTTTAC  
GGTTTTGTTTTTTACTGGTTTGTGTTTATATTTTCGGGGATACTTAATAAATCTATTGCTGTCAGATACCCTT



2071/2825  
**FIGURE 1821**

MREIVHIQAGQCGNQIGAKFWEVISDEHGIDPSGNYVGDSDLQLERISVYYNEASSHKYVPRAILVDLEPGTMDS  
VRSGAFGHLFRPDNFIFGQSGAGNNWAKGHYTEGAELVDSVLDVVRKECENCDCLOGFQLTHSLGGGTGSGMGTL  
LISKVREEYPDRIMNTFSVVPSPKVSDTVVEPYNATLSIHQLVENTDETYCIDNEALYDICFRTLKLATPTYGDL  
NHLVSATMSGVTTSLRFPQQLNADLRKLAVNMVFPFRLHFFMPGFAPLTRRGSQQYRALTVPELTQQMFDAKNMM  
AACDPRHGRYLTVATVFRGRMSMKEVDEQMLAIQSKNSSYFVEWIPNNVKVAVCDIPPRGLKMSSTFIGNSTAIQ  
ELFKRISEQFTAMFRRKAFLHWYTGEGMDEMEFTEAESNMNDLVSEYQQYQDATAEEEGEMYEDDEESEAQGPK

2072/2825  
**FIGURE 1822**

GGCACGAGGCGAGGATCCGCTCGGGAGCCTCCCTTGCCAGGAGCAGGGGATTAGTCTGCCCCGCGACCGGCCCC  
AGCCACGACGCGGACATCGCCCCCTCTGTCTGGGCCGCTGTCACTCACGCGCCAAAGGGCCACGGAGAAAGAAG  
GGCGGGCCGGGGCGGGCCGGGCGAGCGGAGGCGGGGACTTGCGCCGTCCTGAGGCTGCCTCCTAGGGTCCGGCCG  
GCGCTGGAGCTGCGGATTTAGATTGTCACCTCGGTGCTTACTTCGCTGCCAGCTGGTCGTCGCCA  
**TGA**ACCCGGACCTGCGCAGGGAGCGGGATTCCGCCAGCTTCAACCCGAGCTGCTTACACACATCCTGGACGGCA  
GCCCCGAGAAAACCCGGCGCCGCCGAGAGATCGAGAACATGATCCTGAACGACCCAGACTTCCAGCATGAGGACT  
TGAACCTCCTCACTCGCAGCCAGCGTTATGAGGTGGCTGTCAGGAAAAGTGCCATCATGGTGAAGAAGATGAGGG  
AGTTTGGCATCGCTGACCCTGATGAAATTATGTGGTTTAAAAATTTTGTGCACCGAGGGCGGCCTGAGCCTCTGG  
ATCTTCACTTGGGCATGTTCTTCCACCTTGCTTACCAGGCAACTGCGGAGCAGCAGGAGCGCTTCTTCATGC  
CCGCTTGGAACTTGGAGATCATTGGCACTTATGCCCAGACAGAGATGGGTTCATGGAACCTCACCTTCGAGGCTTGG  
AAACCACAGCCACGTATGACCCTGAAACCCAGGAGTTTCACTTCAACAGTCCCTACTGTGACCTCCATTAAATGGT  
GGCCTGGTGGGCTTGGAAAGACTTCAAATCATGCAATAGTTCTTGGCCAGCTCATCACTAAGGGGAAATGCTATG  
GATTACATGCCCTTATCGTACCTATTCGTGAAATCGGGACCCATAAGCCTTTGCCAGGAATTACCGTTGGTGACA  
TCGGCCCCAAATTTGGTTATGATGAGATAGACAATGGCTACCTCAAATGGACAACCATCGTATTCCAGAGAAA  
ACATGCTGATGAAGTATGCCAGGTGAAGCCTGATGGCACATACGTGAAACCGCTGAGTAACAAGCTGACTTACG  
GGACCATGGTGTGTTGTCAGGTCTTCTTGTGGGAGAAGCTGCTCGGGCTCTGTCTAAGGCGTGACCATTGCCA  
TCCGATACAGCGCTGTGAGGCACAGTCTGAAATGAAGCCAGGTGAACCAGAACCACAGATTTTGGATTTTCAA  
CCCAGCAGTATAAACTCTTCCACTCCTGGCCACTGCCTATGCCTTCCAGTTTGTGGGCGCATACATGAAGGAGA  
CCTATACCCGATTAAACGAAGGCATTGGTCAAGGGGACCTGAGTGAAGTGCCTGAGCTTCATGCCCTCACCGCTG  
GACTGAAGGCTTTCACCTCCTGGACTGCAAACTGGCATTGAAGCATGTCGGATGGCTTGTGGTGGGCATGGCT  
ATTCTCATTGCAGTGGTCTTCCAAATATTTATGTCAATTTACCCCAAGCTGTACCTTTGAGGGAGAAAACACTG  
TCATGATGCTCCAGACGGCTAGGTTCTGATGAAAAGTTATGATCAGGTGCACTCAGGAAAAGTTGGTGTGTGGCA  
TGGTGTCTTATTTGAACGACCTGCCAGTCAGCGCATCCAGCCACAGCAGGTAGCAGTCTGGCCAACCATGGTGG  
ATATCAACAGCCCCGAAAGCCTAACCGAAGCATATAAACTCCGTGCAGCCAGATTAGTAGAAATGCTGCAAAAA  
ACCTTCAAAAAGAAGTGATTCACAGAAAAAGCAAGGAGGTAGCTTGAACCTAACTTCTGTTGACCTTGTTCGAG  
CAAGTGAGGCACATTGCCACTATGTGGTAGTTAAGCTCTTTTCAAAAACTCCTCAAAATCAAGATAAAGCCA  
TTCAAGCTGTCTTAAGGAGTTTATGTCTGCTGTATTCTCTGTATGGAATCAGTCAGAACGCGGGGATTTCCTTC  
AGGGGAGCATCATGACAGAGCCTCAGATTACACAAGTAAACCAGCGTGTAAGGAGTTACTCACTCTGATTGCT  
CAGATGCTGTTGCTTTGGTTGATGCATTTGATTTTTCAGGATGTGACACTTGGCTCTGTGCTTGGCCGCTATGATG  
GGAATGTGTATGAAAACCTTGTGAGTGGGCTAAGAACTCCCACTGAACAAAGCAGAGGTCCACGAATCTTACA  
AGCACCTGAAGTCACTGCAGTCCAAGCTCT**TGA**AGTGTCAAGGACAAGTTAATCTGCTTCAGAAAGCGCTGT  
GTGCAACTCAAATTTTGTGGAATCTTTTTCGAATTCAAATAGCTATAGAGCAAATGATAAATTGACCCCTTTTTTA  
TAAATGGAGGGAAAAAATGAACAGATTTTCAGAGATTAAATGAAAAAAGCAGATGTTTTAAGTGCAATTAACACT  
GAAAGAGACCTGTAAACCATTTCAGAAAAAGCTTAAGAAATGCGATATGACTTCCTTTTGTAAATGCTGCTGATCC  
CAGTAGACTATGACTTTTGTATAATTAGCAGAATTTAACTACTGAGTAGTTGATTATTTTCACATTTTAATTGCTA  
ATCACTGGCTATATAAGTGTTTTTAAGCAAAGGTATTTTTGAAGTGGTGTAGAACCCTTCCAAGCTTTCCTGCTC  
AGTGTTCTACCAGACTTACCCTGGGGCCTGGCTTAAAAGCAGGATTGAAGAAAAGGGACTGGGGGAAGGAACTT  
ATTGAAAACCTTGATGCGAATGAGTTTCTGCTTGGCACAGTCTCTGCCTGCTTCTCTCTTTGCTGATGGATTG  
CATTTATCAAACCTATTCATGCTAGCATTTTCCAAACGAGGGAACCTTATTCGCGACGGGCCTACTGTAGGACCATT  
GTCTCGTGTAATTAGGAATTTTCCATTTGAAGGATTGCTAAATTGTCACAGTAGTAGGAAGTATAGGGAAACCTC  
TCAGCTGTGGCACTGTTGTAGCTTTGGAGTGCAGAGTGTAACCTCTGGGACAATCAGATTTACATATTCTGTCA  
CTTGGCATAAGCCATTAAAGCTTGGAGATTACTGTATTTGGCATTAAAAAAAATGTCACCTTAGGTGAGCACTC  
CCAGACGTAGCACAGAAAAACCTTTGACACAAACCATGTGTTCTGATTTTGGTTTCAGAAAATATTGAACTGT  
GAGTTGTTTTTTTTTAACTGGGAAAAAACAACAAAACTATAGTTAGAAAAATGGAAGTTCCATAGG  
TTCTATTTCTTACTCTATGTATGGCTTTGTTTTTCAGTCTATTTCTAGGAGCTTCTCTGAATCGCTAATTGTCT  
TTCAGTTGAAATCTAATTTATACAATCATCTATACTTAAAGGTTAAATACATCTTAATTAATTTTTTCTTAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2073/2825

**FIGURE 1823**

MNPDLRRERDSASFNPPELLTHILDGSPEKTRRRREIENMILNDPDFQHEDLNFLTRSQRYEVAVRKS AIMVKKMR  
EFGIADPDEIMWFKNFVHRGRPEPLDLHLGMFLPTLLHQATAEQQERFFMPAWNLEIIGTYAQTEMGHGTHLRGL  
ETTATYDPETQEFILNSPTVTSIKWWPGGLGKTSNHAIVLAQLITKGKCYGLHAFIVPIREIGTHKPLPGITVGD  
IGPKFGYDEIDNGYLKMDNHRIPRENMLMKYAQVKPDGTYVKPLSNKLTYGTMVFRSFLVGEAARALSKACTIA  
IRYSAVRHQSEMKPGEPEPQILDFTQQYKLFPLLATAYAFQFVGAYMKETYHRINEGIGQGDLSELPHELHALTA  
GLKAFTSWTANTGIEACRMACGGHGYSHCSGLPNIIYVNFTPSCTFEGENTVMMLQTARFLMKSYDQVHSGKLVCG  
MVSYLNDLPSQRIQPQQVAVWPTMVDINSPESL TEAYKLRAARLVEIAAKNLQKEVIHRKSKEVAWNLTSDIVR  
ASEAHCHYVVVKLFSEKLLKIQDKAIQAVLRSLCLLYSLYGISQNAGDFLQGSIMTEPQITQVNQRVKELLTLIR  
SDAVALVDAFDFQDVTLGSVLGRYDGNVYENLFEWAKNSPLNKAEVHESYKHLKSLQSKL

2074/2825  
**FIGURE 1824**

TTCATATTAAAAAATAGCTGGTAAATCTTTCTAGGTAGTAACTTATCCAAACAATACTTTGAGTATCATATTTT  
GTGAATGACTTGCTTAACTGGGAACTGAATATTCTTTTTAAATCATATAATTCCTGTATTAAATGTGAAACAC  
ACAGTCTCCAAAGTCACCTGATTCTCTGTGGAAAATGAAAGGCATTGAAGGAAACCAGATACATTAATACTTAGT  
TTTGGTTGAAAGTGCAACATTACTGTACTTAGAAGGGGCTTGGTTTATTTTTAGATATTTAAGCTATCATTAAAT  
TTAGACCAATGGCTAATAATAAGAGAGATTTTGGTTGCTCATTATGGAGAGACAAAGAACAGCATGGCATAAA  
CAAACATCCCAGAAATAAATGAAAAGTTTAAAGTGATAAAATTGTGTTTTCTATGAACCAGTGTTGTACATGAAC  
CAACATTGTGTTTCTTAGCTCTGACCTGTACAGTGAGGTACCTGTCAGGACCCCTAGTCTTGGCACTGGAAATGA  
CAAAGTTCTCCTATTACTAAATTCTCATGCCTTCCTTTTCTGACTTAGTAGATTGAAATTGGTAGGTACTAATGA  
TTTATGTTTGATAAACTTAAAGTTCTGCTGATATCCTGTTACTGGTAATTCTGGTACCAAAATTTCAAACGGTTTG  
ATTATTAGTAGCATTTTGGAGTACCTAGGTGCATATAATACAGTTAGCAGACCCCTACAGAGTCAAAAAGAGATTTT  
GGAATCTGGTGATACGTGTTGTTTATTACACTAGCCTATTACATTTTCTTTCTTTATAATAACTGTTTATGTGAGT  
TTCATTGAAAATCGTGGCTCTATTGCTTTATTTCATGGTTTCCACAACCTCTTTTTGTAACACCTTAATTTTCTCTC  
TTAGGTATTTTCTGTTAAATAAGATATCAAAAAGCATCAATCACAAGACAGAGAAAACGTATTAGGAAAAACTTG  
TATTAGTATATTCTAAACTGAAATGGAAAACTCATTATTTCATATTTTAAATAAATAAAACTCCCAATGATCTTG  
CTAAATTATCCCACTATTTAGAAGTAGAAAAATAAGAGAAGAGTGCTTTCAAGGAAATTTGTCATATTTCTCCCTTC  
TATCTAGAAGTTGACAATGAATTGCAATAAAACTAAGAAATAACTGAATGCTGAAAAATACCATGAATTAATGTT  
ATGGCTTCTTTATTTTTGTATATCCATTCCCAAAAATTGAATTTAAGATTATTAATGAAAATTCTATATTAAGT  
AATAATGCTTGTATTAGTAATGGGCAAAGAAGTCTTTCTTTGTTACATTAACCGTTAGTAAAAGATGTACTTTGA  
CATTTCTGATGTAAAACCTATATGTAAATATTGTAATTTAAATATGATTGGACAGCTGTTAAGTTTGGGGAGGG  
AAGCAGATGCCAGCGTTCTCTGCTGAAAAGACAAGATGGCGCTTGACGGACCACAGCAGATGGAGCTGGAGGAGG  
AAAAGGCAGGCAGTGGACTCTGCCAGTATTATCTGTCCAAGATTGAAGAACTCCAGGGTCAACTGCAATATAAAT  
TGGATGGGGGAAAGCCACAAGGAACAGTTCTGAACTCCAGGTGCATTGTCAGCTGATTTGAATGATAAGACCCA  
AAACCTCTGGAGGCGGCAGGTGCACGGGAATGAACTAAATGTTAAAGTGTGCCTATTACAGGAGGAGCTACAGCT  
GCTGCAGGAATAGGACTCCTGTGTGTCAGGGAAGTAGTCCAGGCCATGGGTAAGAAGAAAGTGTGGTCAAGGTGCA  
TCTCAAGGACAAGTTTGTGCATAGATGTGGACAAAAATATCAGCATCAGTGATGTGACACCCAGTTCTTGGTGGT  
TCTAAGAAATGACAGCTACACTTTGCACAAGATCCTACCCAACAAGGTGGACTCATTGGTGTCACTGATGATGGT  
GAAGAAAGTACCAGATTCAGCTTATGAAATGATTGGTAGACTGGATAGGCAGATCAAGAAGATCAAAGAAGTGAT  
CGACCTGCCTGCTAAGCATCCCAGCTCTTCAAAGCACTGGGCATTGCACAGCCCAAGGGAATGCTGCTTGGAAG  
AGACTGTTGGCCTGGGCTCTGGCTCATCATAGGGACTGTGTACCTTTATTTCATGTCTCTGGCTCTGAAATTGGTAC  
AGAAATTCATTGGGGAATTTCTGTGATGGCAGAGAAAATGCTCATCTGTCTCTTTCATGGATGAAATTGACTCTT  
TTGGCTCCTCAGAGCTGGAGGGGGATGCTGGAGGGGAACAGTGAAGTGCAGCAGATGATGCTTCGAGGGTGGCTTT  
GAGGCCACCAAGAGTATCACGGTTTATCACGGCTGCTAATACGATTGATATCCTGGACTCGGCACTGCTTTGCCC  
AGGGCACATTGACAGAAAAATTGAATTCCCAACCTGCAATGAGTAGGCCTGGCTGGTCACTTTGAAGATTCATTC  
TCAGAAATGAACCTGACCCAGGGGATCAACCTGAGAAAAATTGCTGAGCTTATGCCAGGAGCATCAGGCTGAAGT  
GAAGGGCATGTGCACAGAAACCGGCATGTATGCCCTGAGTAGCGAGTCCATGTCACCTCAGAAGGACTTTGAGGTA  
GTCCAAAGTCCCTATCTCATGCCAAAGGACAGTGAGGAAAAACATGTCCATCAAGAACTATGGAATTGAGGGCAC  
ATCCTTTGTGTGTATCCCTACAATAAACTCAGTGGGACAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2075/2825  
**FIGURE 1825**

MGKKKVLVKVHLKDKFVIDVDKNISISDVTPSSLVVLNRNDSYTLHKILPNKVDSLVS LMMVKKVPDSAYEMIGRL  
DRQIKKIKEVIDLPAKHPELFKALGIAQPKGMLLGRDCWPGLWLIIGTVYLYSCLWL

[illegible]

2077/2825  
**FIGURE 1827**

GAGSHGSLLLALRRPRELGLLRSHREGPPPRPRLRLARVTLPPAISSGPRCLLPDLAPSSEPGACLGGLSVFTMEQ  
LSSANTRFALDLFLALSENNPAGNIFISPFSSISSAMAMVFLGTRGNTAAQLSKTFHFNTVEEVHSRFAQSLNADIN  
KRGASYILKLANRLYGEKTYNFLPEFLVSTQKTYGADLASVDFQHASEDARKTINQWVGQTEGKIPELLASGMV  
DNMTKLVLVNAIYFKGNWKDKFMKEATTNAPFRNLNKKDRKTVKMMYQKKKFAYGYIEDLKCRVLELPYQGEELSM  
VILLPDDIEDESTGLKKIEEQTLLEKLHEWTKPENLDFIEVNVSLPRFKLEESYTLNSDLARLGVQDLFNSSKAD  
LSGMSGARDIFISKIVHKSFVEVNEEGTEAAAATAGIATFCMLMPEENFTADHPFLFFIRHNSSGSILFLGRFSS  
P

2078/2825  
**FIGURE 1828**

GGCGCCATTTTGCTGGAGCCTGCGACCGAGTGGGAGTGGAGTGGAGCGGCTGTGGTTGCCGACTCTTTCCTCTTC  
CCCACGGTCCAGTCAGCGGGTTAATTAGGCCATCGGCCCTCGAGCCGAGACTTGTCTCTTATTTAGTTCTGGGGA  
GCGCCTCGTCGACATGAGTGATGTGGAGGAAAACAACCTTCGAGGGCAGAGTGAGTACAAAGCCGCGGGAGCCGTC  
TAGGCGGCGGCCCAATGCTCGGGGTTTCACGGGAACAAGCGCGGTTCGGGCGGGGTTGCGGGTAGTCCCGCGAGGA  
GCAACCTCTGGAGCCATCGCGATTGATTCCCTCCCATCCCAAGATGGCTTCTGGGTTCCACTCCTTCCCCAAACAC  
CACGGATAACACCCCTCCCCCTTTTTTGGAGGCTGACTGATACCTGGACTTCTGGGTCTCTTCCCTCCCCGCCC  
CCGCATTGCTTCTCTCTTCTCCCCACCCCTGAGGCTTCCTTATGTCTGCTCCGAGGTGTGGGTCCCCGTCGCGG  
TTGGGCGGGAGGAGGCGGCAGGGAGCTCCCTCCGTCGCGATAGTGGTAGGTGCTTCCCTGCGGTGGCATTCTG  
CGACCCCGAGCATCGTAGAGGTCTCGGGATCGAAAAGTGC GCGGGGCTGCTTTCGGGCGGGGAGAAAGCTGGCGT  
GGGACTAGCTGGGGCTGTGTCTCCTTGGCTCTCTATTTTCAGTGAGCGGCCGCGTCTCTGTGGAAACGGCGGCG  
TTGCGTCTAAAAAGGCGAAAGCCTTGAGGTTGAAGGTGGGACGAGCCTAATGAAGTGGTTAGTCAACGACCGCAC  
CGACCCCTAAGCGTTCTTAAGACGAGAGCTGTGAGGGGAAACTACGCAAGGAGCCCTTTTCCCTTAATGTCCCTT  
CGACTTTCCTTTCACCTTCGAAATGAATGTGGAAATGCTGTACGCCTTATTTTTCTAATTCCTCGATGTTGGGTT  
TTTTCTCTTCTTTATATCTCAACTTTTAATGCTCTTCTTCCTATGACCTTTCATCTAAAACTGACCACTCCTTT  
ACAGGTTTTTACGGTAAAAAAAAAAAAATCGGTCTTTCTTTAATCTTACATAGCTGAACGAATTCATTGGCTCAG  
TATTTTTAAGATAACTAGTCAGTATATACTGTTCTGTAACCTAAAAGATGACCTGAAAATTAACAGGCCCTCTCC  
CATTTCTCTTCTCACTCTATCCCCACCGAAGAGGGCTCAGAAAAAGTTTTTTATTAATATATTTGGGGTCGGAG  
AAATACAAACATCACAAAGAATACGATATCCCCAGCTTAAATGTACTGGAACGTTTGTGAGTGAGTTTCATTTCC  
AAAGTTTACCCCTACATAGGGAATTGTAGAAGTGAGTTAGTAGAAGTGAGTTCGTGTGAAACCTGGAAAGAAAAC  
AAAAGCCCCATGCAACACGTTCCGGGCTGTTGTGTAGATGTTTATTCTAGTCACTAGGGGAAGCACATAAAAAACA  
CCTGAGGTGTGTGTGCTGAAGGGCGAATTTTGTCTTTTGGGGAGTTCATGATATAAACATCTAGAACC AAAAG  
TCAAATCAGAAGGTCAGTTTAGGCTTTAGTTCTCTTTGAGGAAAGATTTAAAGCAATAGACTATAATAGTTACCC  
GGTAGACTAAAAAATTTGCCTTTAATTCTTTTGATTGGAATTTTTTTTTTACAAAGTTTGAGCATGGAAACAAAT  
GAAAATTGAACCTGCTTATTTTTTTAGGATGGTGTATTGATGGCCCCAACAGAACTTTCTAAAATCATGCGATAAA  
CATATATGATAGTAGTTGTAAAATGCTTCTTGTGTTTTGAAAATGTTGAGTAATTATCGATAGAAATTTTGCTGTCC  
ATTCATACATTCTTCAATTAACCTTTCATTGTTAAAAAATTGGGGGATTGATGTTGGTTTGGTTTGTGGGGAGT  
GAAGAGGACTACTGGAGGGACCTTGTTTGCTTGCTTTTTTTCTTTTTTTAATTTATCATCAAGTCTAGGAAAGGA  
GTAAGTTGCCGACAATTGTCACCTTTCCCTCCTAAGAAAGTAACATGTTAAGATTCCACCTACCAGCCTGGGTG  
ACAGTGAGACTCCCGTCTC NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCCACCCACTTTTAAGCTAAAGTATATGTAGGCA  
TTAAAGATTTATTTAATAGAAATAAAGGGCCCTCTTACGGCCCTTGTGGTCATAGGAAATATTTTTTTCACAAG  
TGGTACCCAAGTGTATTT



2079/2825  
**FIGURE 1829**

RHFAGACDRVGVEWSGCGCRLFPLPHGPVSGLIRPSALEPRLVSYLVLGSASST

2080/2825  
**FIGURE 1830**

GAACACAAACATGCAGTCTGTAGCAGATGGTAATAGGCTGAYATATTACACTTGTTGATGTAAATCTGATAGGTT  
TCTTTCTCTCCAAGGACAGCTTTTTAAATATTTAACAGTATCAATAATTTTTCAGTTTCTGTGAGAATTTTATAA  
TTTATAATTTGCAGACTTAATGTATAATCTATTTTGTCTAACAATTACAAATATATTTTTTATTTTCAGATTRTA  
TATATTCCTACCAGATGGAGATAATTACAGCTTTAAAAATTTTTATTTTTTTCATTTTATTTTCACACATTGACATT  
AAATTTTTATGGACACATAATAACTGTACATATATATGGGGTAGAATGTGATGTTTTAATACATGTACTCAATGT  
GTAATGATCAAATCAGGGTAATTTGCATAATGATTTTTCTGTAGGGAGAAAATTCAAAATCTACTCTTCTGGCTA  
TTTTCAAATATATAATATGTTATTGTTAACTATACTCATCCTACTATGCAATAGGACACCAGAACCTTATTCCTGG  
GTTCTACATCCGT**TAA**GGCAACCAAGGATTGGAAATATTGGAAAAAAAATTGCGTCTGTACTGAACATGTACAG  
ACTTTTTTCTTGTCTTATTCTTACACAATATAGTACAATAACTATTTGCATGACATTTACATCGGATATTATG  
AGTGATCTAGAGTTGATATGAAGTATATGGGAGGATGTGCAAAGGTGATGTGCAAATACTATGTTCATTTTATATC  
AGGGACTTGAGTATCCTTTGTTAYCCTCAGGAGATCCTGAAACYAGTCCCCCATGGATACTGAGGGGCTGACTGTA  
TAGTCCTATCCTCACGGAACTTTCATTCTAATGRGGGAAGACTGACTATAAAACAAAATATATGTAATAGGTGGTG  
GTAAGTACCGTGGAGAAGTAACAAATGGGGCAAAGTGAGTTATACAGCTCCATYCTTAGAAACCTTGGAGTACTT  
TTCTTAGTTTATACTCGTGGTGGTTTTCCTTTTGTCTCCTTTATTACATGGGACTCTGACATGTGCCCATAGCTAG  
GGTGGCAGTAGGATCTACCCGAAAAGCGTCCTGCTGATACAGGACCAAAGCATCCTGTTGTTCTCGAGCCTATAA  
AAAGAGCTAATGGTCTTIGCTTCTCTTAACCTGTGGCCTCCTACACTGTGTTTTGGATGATTGGTGATGTCTTGGAT  
ATTCTGTTTCTTTGGAACTTTGAATATACAACACTTTACTAGGGAATTAGCAATGGAAGCAGAGCAAAGATGTAC  
AGAGGAAACAATGCRTAACTCTGATGGAATTGAAGTCATGAGGCAGCAGAGAGCTTAAATTASAGCTTTAAAAAT  
TTTTATTTTTTAGAGGGAATTTAMTTGGGAGTAACAGCAGTAATAGTTAACGGAGCCAGAATGCTTGAGTCATAT  
AATTGCAAAGCAGAGTTGGGAGCAACAGATGCTAAAGAGTAGTTGCTGTAGTTCCTCTTTGGGTCGTAGGAGCAG  
TTGTCATRTTMCATATAYAGCTACTGCATGAAGAAGAGTTCTTAGTGAGGCCTGGGTGAACAGCTCTTCTTAGTAT  
TCTGTGTGACCCCATTYGACCTTTTAACAAATCCCTAAGTAAATAAATAGCCCCTMAGGWAAACTAAGTTTTTCT  
CTGCTGTTTTTTTTGCTTGAGAGAGCTATAACTGTAATAGACTTATATTTCTGAACATTTTAGTGCTTGCCAATAT  
TTGGTAATATTTATGTTTCTATATTTGTAATGAACATTCTTCTTCMGGTACATTTYTTGTTAAATTATTGTTTS  
ATGSATAAAAGTTCACCTTTTATTGTATAAAATTGACTCAGATTAATTTATACACATTGACAATGGGTAAATAGA  
GTTTTTCAGATTATTAAAAGCTGAAGGATGCCCATGTAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGA

2081/2825  
**FIGURE 1831**

IYSSGYFQIYNMLLLTILILLCNRTPELIPGFYIR

2082/2825  
**FIGURE 1832**

ATCTCCCTCCAGGCAGCCCTTGGCTGGTCCCTGCGAGCCCGTGGAGACTGCCAGAGATGTCCTCTTTTCGGTTACA  
GGACCCTGACTGTGGCCCTCTTCACCCTGATCTGCTGTCCAGGATCGGATGAGAAGGTATTTCGAGGTACACGTGA  
GGCCAAAGAAGCTGGCGGTTGAGCCCAAAGGGTCCCTCGAGGTCAACTGCAGCACCACTGTAAACCAGCCTGAAG  
TGGGTGGTCTGGAGACCTCTCTAAATAAGATTCTGCTGGACGAACAGGCTCAGTGGAACATTACTTGGTCTCAA  
ACATCTCCCATGACACGGTCCTCCAATGCCACTTCACCTGCTCCGGAAGCAGGAGTCAATGAATTCCAACGTCA  
GCGTGTACCAGCCTCCAAGGCAGGTCATCCTGACACTGCAACCCACTTTGGTGGCTGTGGGCAAGTCCTTCACCA  
TTGAGTGCAGGGTGGCCACCGTGGAGCCCTGGACAGCCTCACCTCTTCCTGTTCCGTGGCAATGAGACTCTGC  
ACTATGAGACCTTCGGAAGGCAGCCCTGCTCCGCAGGAGGCCACAGCCACATTCAACAGCACGGCTGACAGAG  
AGGATGGCCACCGCAACTTCTCCTGCCTGGCTGTGCTGGACTTGATGCTCTCGCGGTGGCAACATCTTTCACAAAC  
ACTCAGCCCCGAAGATGTTGGAGATCTATGAGCCTGTGTCGGACAGCCAGATGGTTCATCATAGTCACGGTGGTGT  
CGGTGTTGCTGTCCCTGTTTCGTGACATCTGTCTGCTCTGCTTCATCTTCGGCCAGCACTTGCGCCAGCAGCGGA  
TGGGCACCTACGGGGTGCAGCGGCTTGGAGGAGGCTGCCCCAGGCCTTCGGGCCATAGCAACCATGAGTGGCAT  
GGCCACCACCAGGTGGTCACCTGGAACCTCAGTGTGACTCCTCAGGGTTGAGGTCCAGCCCTGGCTGAAGGACTGT  
GACAGGCAGCAGAGACTTGGGACATTGCCTTTTCTAGCCCGAATACAAACACCTGGACTT

2083/2825  
**FIGURE 1833**

MSSFGRITLTVALFTLICCPSDEKVFVHVRPKKLAVEPKGSLEVNCSTTCNQPEVGGLETSLNKILLDEQAQW  
KHYLVSNISHDTVLQCHFTCSGKQESMNSNVSVYQPPRQVILTLOPTLVAVGKSFTIECRVPTVEPLDSLTLFLF  
RNETLHYETFGKAAPAPQEATATFNSTADREDGHRNFSCLAVLDLMSRGGNIFHKHSAPKMLEIYEPVSDSQMV  
IIVTVVSVLLSLFVTSVLLCFIFGQHLRQQRMGTYGVRAAWRRLPQAFRP

2084/2825  
**FIGURE 1834**

TAGATATTTTTCAAAAATACAGTGATGTCATTGCAGGACAATTTTATGGACACACTCACAGAGACAGCATTATGG  
TTCTTTTCAGATAAAAAAGGAAGTCCAGTAAATTCTTTGTTTGTGGCTCCTGCTGTTACACCAGTGAAGAGTGTTT  
TAGAAAAACAGACCAACAATCCTGGTATCAGACTGTTTCAGTATGATCCTCGTGATTATAAATTATTGGATATGT  
TGCAGTATTACTTGAATCTGACAGAGGCGAATCTAAAGGGAGAGTCCATCTGGAAGCTGGAGTATATCCTGACCC  
AGACCTACGACATTGAAGATTTGCAGCCGGAAGTTTATATGGATTAGCTAAACAATTTACAATCCTAGACAGTA  
AGCAGTTTATAAAATACTACAATTACTTCTTTGTGAGTTATGACAGCAGTGTAACATGTGATAAGACATGTAAGG  
CCTTTCAGATTTGTGCAATTATGAATCTTGATAATATTTCCATATGCAGATTGCCTCAAACAGCTTTATATAAAGC  
ACAAATACTAGTATTTTCAGTTTTTGCTAATAGAAAATGCTGATTCTGATTCTGAGATCAATTTGTGGGAATTT  
TACATAAATCTTTGTTAATTACTGAGTGGGCAAGTAGACTTCCTGTCTTTGCTTTCTTTTTTTTTTTCTTTTTGA  
TGCCTTAATGTAGATATCTTTATCATTCTGAATTGTATTATATATTTAAAGTGCTCATTAAATAGAATGATGGATG  
TAAATTGGATGTAAATATTCAGTTTATATAATTATATCTAATTTGTACCCTTGTTGAAATTGTCATTTATACAAT  
AAAGCGAATTCTTTATCTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2085/2825  
**FIGURE 1835**

DIFQKYS DVIAGQFYGH THRDSIMVLS DKKGSPVNSLFVAPAVTPVKS VLEKQTNNPGIRLFQYDPRDYKLLDML  
QYYLNLTEANLKGESIWKLEYILTQTYDIEDLQPESLYGLAKQFTILDSKQFIKYNYFFVSYDSSVTCDKTCKA  
FQICAIMNLDNISYADCLKQLYIKHKY

2086/2825  
**FIGURE 1836**

TTCAGAGCACAGGATGGAACAAGAAGCTCCAGCCACTGACTGTCTCATGTATCTGCAAGGGCCGAGGAAATTAATG  
ACCCAAGGAGGCTATGATATGGTCCAAAACTTTTCTGGATTTTTTCCGTAGGCGGCTGAGCCAGAGGCCAACT  
GCAGAGGAAGCTGGAACAGAGGAACATTTTGAAACCTCGGAATGAACAAGAGGAACAGGAGGAGAAGAGAGAGATC  
AAGAGGAGGCTAACCCGAAAGCTCAGTCAAAGGCCACGGTGGAAGAGCTTCGGGAAAGAAAGATCCTCATCCGC  
TTCAGTGAAGTACGTGGAGGTGGCTGACGCTCAGGACTATGACCGCAGGGCAGATAAGCCGTGGACCCGCTCACC  
GCTGCAGACAAAGCTGCCATCCGAAAGGAGCTCAATGAATTCAAAGCACTGAGATGGAAGTTCATGAATTGAGT  
AGACACTTAACAAGGTTTACCGACCTTAAACAGTCAATTCCTCTTGAGTGCTATGCTGTCTTCAAAACATAAAT  
TTATAAGAACCATAAGTGCTGGTATTTATTCACTTCCCCATTACGATGTAAATCTTCTGAACTGCCTTTTTTTTA  
AAAAGAAGAAAAATCAAGGAAACACAATCAGGATTTTATGTGTGAAAACGCAAAAGTGATGGCTCGGCGGTCCGA  
GCTGCTGGTCCCCTTCTGACACCAAAATGCATCCCAACCCCGGCAGTGCCAAGGGCACCAGCAGGGCCCTGAC  
TGAAGACTGTCTGGCAGGTGGAACGGTCCTTGTCCTCTCCAGCCAGGCCAGCAGGCACTACCTTCATAAGTCTC  
CAGCAAACCTCTTCCTCACAAGTGTCTGTCTGAGTCCAAAGAAAGCTGAAGGGGTGGGTTTGTGTTTGGGGGT  
ACTGTGCAAAGCTAATGATCTGGTTGGACTTCTACACTTGGCCAAATGTACTGGCTCCAGACATGACATTTGGTT  
TGGGGGCCCTTTGAAGTTGATGCCAAGAAGGAGTGAACACTTCTCAGTTGCCCTGGCTTTTCCGAACCATCCAG  
CGTCCCTGAATATAAAATGTACAGAGTGCAGTGGGAAGCAGGCTGGAGAGAGGTTACAGGGGCCAGACCACCA  
GGGATTTATGAGCCGATTGGAGGAGCTTGGACTTTATCCTGTGGAAAATGGGGAACCCCTTGAAAACTTCAAGCA  
GAGAGTGACTTGATCAGAGTTGTCTTTTAGGAAGAATTCTCTGGTAGCTGTGCAGGGAATGGTTTACAGAAGAGT  
AAGACCAGGGCACTTATGCCAGCTAGGAGATACCATAGGAATGTCAGCAAGAGTTGCTTGAGACAGCATGGTGGG  
AGAGGATCAGGGTAGTGGTTATGTGCAAAAGCTCT



2087/2825  
**FIGURE 1837**

FRAQDGTRTPATDCLMYLQGPRKLMTQGGYDMVQKLFDDFFRRRLSQRPTAEELQARNILKPRNEQEEQEEKREI  
KRRLTRKLSQRPTVEELRERKILIRFSDYVEVADAQDYDRRADKPWTRLTAADKAAIRKELNEFKSTEMEVHEL  
RHLTRFHRP

2088/2825  
**FIGURE 1838A**

CCCCAGCAGAAGGGGCGGACGGCTGCAACATCAGCGTTAAATTGTACAGCCTTTCATAGCCGGTTCAATGCA  
TCCGTACTAAGATTGTTAAGGCTGAGGGTCCCTAGCCTGGGGAAAAACGAAAGGAGGCAGAGGGTAGGGAGACGG  
GAAGGAAGACAAGGAGGGTGTAGAAAACGGGGAGAGGAGGGGGCGGGACAGCATGGGGAAGGCCTCAGGTTTACT  
GGAGAGATCGTGGCGTTCCCATAGAAACGTATCCCTCCGCCCATGACCCGCGTGTTAGTCTCTTCAGTTCCTTCC  
GCGTCGTTTCTTGGCTGTTTTCCGCCCAGCTCCTTTGTGCCGCGCAGAACAACGAGATGACGCATGCGCAAAGCGC  
AGCGGCCGCATATATAAACGCGAACCCGGGCTCTTCCTCGTAGTGCCGCCGGGACTCTTGGCGGGTGAAGGTGTG  
TGTCAGCTTTTTCGCTCACTCGAGCCCTGGGCGCTGCTTGCTAAAGAGCCGAGCACGCGGGTCTGTTCATCATGTG  
CGTTACGGGCGGTACGGAGGAGGTAAGAAGCTGGAGTCCGGTGAGGGACGTTGGTGTGGGTGTAGTGAGCACTGC  
GAGGCCGTAGGGTTGTGCGGAGGTTGGGAGACGGTTATTCCGCGTGCGTAATGGCGGCTTAGGAGCACGCCAGA  
CGAAGCCGGAGGCAGCGGAGGCGGGGTGCTGAAGGGAGACGGGATGGCGGGTGACATCTCTGCCGAGTTCGGTA  
CTCTTGGGCATTTTTGTGGCCCAATCCAGCCTAAAGCAGGGTTGAGATGACGGTTTTTCGCGTTGCCCTTCTCGGA  
GCTGCCCGCCGGCCCCCTCCCCCCCCGCCCTCGGCCGGCGGCTGCCATTTTGCACATTGAGGACCGTGGTGG  
CGCATTTCTCAGCGCTTTCCCGCCACTTCAGCGGACAGATCTGGCCGACGCTGTAAGATCGTGGTTGTGTTGA  
GATAGAACGAAATTGGCAGCTGTGAGCTGCATGTTCTCGTCAAACAATCGGTTAAATTGCGGAATGGGAATGGGG  
ACGTAATCTGCGACTGGCGGCTGGGTTTTTTTTTAGTTATTTCCAGCGCGGTTTATGGCTCTGGGGCGGGGAGCT  
GGAGTCTTGGGCGAGCCTGTGCCTGGGACGTTTGCCGCGGAGGACGAGAGCCGGCGCAGCCCTGCTCTCCTGGCC  
CGGCCCTACCGAGGCCCTCCCGCCGCCGACGCGCTGCCGCTGCGGGCCCGCGCGCTCCCGGTGCGCCCGGGGCT  
GCCGGGACTCATGGGTGGGGCCGGGCCAGGTCCCGCCCCACGCCTCGGTGTATCCTACCACGCGTTTCTGCTTGT  
GTTCTGGGAGGGTCACCCCGCATTATTTAGAACGTTAAGAATTTTGTCAAAGTCTAGTTTCTCGGGGATTTGCGG  
ACTTCACCAGTTTTACGACTAAGTTTTGTCTTGATAGAGGGCATTAAATGTGCTTTACCCAATCTTGAGGATGG  
CCCGTTTTAAGGCAAGTAAGTAATTGAACTTGGGCCAGATTTGCATAACGTGCATTCTTCTATTTGCGTTTTT  
AAACAGAAACCAAGGTGTATGTTGGTAACCTGGGAACTGGCGCTGGCAAAGGAGAGTTAGAAAGGGCTTTCAAGT  
ATTATGGTCCTTTAAGAACTGTATGGATTGCGAGAAATCCTCCAGGATTTGCCTTTGTGGAATTCGAAGATCCTA  
GAGATGCAGAAGATGCAGTACGAGGACTGGATGGAAGTAAGTAAGATGTTATGAATCTTCTGTTTCAATAAATA  
TACTGTGGCTAGATAATGAACTTAGTGCTAAATTTGGATTCTGAAGTCTGGAAGAGACCTTAAATAGCTGGTCAT  
AGTGTTAAATGCTAAAGGCACACGAAGGTTAAAGAAGATAGCGGAGATGGAGTTAGGGCTTGGTAAAGACGCCA  
AAGTTTGTGGGGGGGAAGGAGTGGTTGGAAAGAGTGAGTGGTTGGAAAGAGTTCTTTTTAAATCTATAAGTCCT  
GAATATATTTTTAACTTTAGAAATTTTGTAAATTTGCTTTTATTAGGGTGATTTGTGGCTCCCGAGTGAGGGTTGA  
ACTATCGACAGGCATGCCTCGGAGATCACGTTTTGATAGACCACCTGCCCGACGTCCCTTTGATCCAAATGATAG  
ATGCTATGAGTGTGGCGAAAAGGGACATTATGCTTATGATTGTATCGTTACAGCCGGCGAAGAAGAAGCAGGTA  
TTTATTTTAATAAAGGAATGGTTGGTATTCTAGTTAATCAAGTAATTCTTTTATTAGCAAGGCAGAACTAGTGT  
TTTTCTATAAACTTGAATGTTAATTGTACAGGTGTATTTTACAATTTGTGTTTAATTAATAAAAAATGTTACTATAT  
TAATAATCAACCTGGTCAAAACCTTTAGGTTTCTTCGTTTGAGTCAGTCGCCTTGATTTCAGAATGTCACGAGCC  
TTATGATATCATGCTGAGGCGCCTTGCAAAATCCGACAATTAAGATCCTCCTAGACCTTGAGGTGATCAGCATAAG  
AGGCCAGATCCCCTCGAGTCATCTACACCTAGCTTCACCTTATTCTTTAAAGGGCAGAAAAATTTGAGACGGTGAT  
CGCCGTAACAGTAAATTTGGCTTACAATGGGGCCCCCTCCGGTTTTAGAAAGAGGAACACCAGATTGACCACAT  
TCCCAACTAGAAAAATCTTCTTGCGTCAATCAAGCCTCACCTGGCTCATTGGCTGTGAGTTTGATCGTCGTTAG  
ATTGAAGAAAACATCTAGATGCAGCGATCGGCTATAGATACTTCTAGATCGTCTAGATCTACTAGACCATGGGCC  
AAAGAGGGTCGACCTGCAAACTTGCAAGGTTTATGTTAAATACACATTACAGTGTTTTTATATTATGTAATGCTAA  
GTTGTAATTCAGCTTTTAACAAATCTTTTTTTAGGTAGTAAAAAATACTCAACAATAATAGGCCAGAG  
TTTATTTCCAAATGAGACACTAAATTTAAATAGTTTTGAGATTTGATTTACAGAGGCACACAACTCTTAAAA  
ACGAGTTATTGTCTGACATTTTGTTTTTCTCTAACTTGAAAAATAGGTCACGGTCTAGATCACATCTCGATCC  
AGAGGAAGGCGATACTCTCGCTCACGCAGCAGGAGCAGGGGACGAAGGTGAGATCTTGTTTAACTGAAGTCTTTC  
TGTATTATTATTAAATTCAGTGGTAGTCCAACACAGAAAAAGCTCATTATTTTTTTGGAGACAGGGTCTTGCTC  
TGTCACCCGGGCTGGAGTACAGGGGCATAACCACGACTCACTGCTGCCTTGATGATCTCTTGGGTTTAAAGCAGTT  
CTCCTACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTGTAGGCACTGCCACCATAACCAGCTAATTTTTTATTTTTGTAGA  
AATGGTCTTGCACTGTTTTCCAGGCTGGTCTCAAGCTCCTGGGCTCAAACGATCCTCCCGCAGTGCTGGGATTAT  
GGGCATGAGCCACTGCACCGTTCCCGAGTTGAAGTCTTAACAGGCCAAAAAATAAATACTGTGGAGATGGACT

2089/2825  
**FIGURE 1838B**

TAAAGTTCTTTATTTTAGGTCAAGGTCAGCATCTCCTCGACGATCAAGATCTATCTCTCTTCGTAGATCAAGATC  
AGCTTCACTCAGAAGATCTAGGTCTGGTTCTATAAAAGGATCGAGGTATTTCCAGTATGTAACACTTTTTTCCCT  
TACTTGTGTTTGGATTGTTTACATCTTATCAGTAGAGTGTCTTAAGGACATAATTCAAATGGATTGCTTCAGGGA  
ATATTTGAGATGTAAAAGTTTGGAAATTTATGTGTAACCTGTAAACATAAATATTACCCTAGTTTCACAGATGAAGA  
AAAGGGCTACTAGAGATTTTAAGGCTTGTTAGGCCGTGTGGTAGACAAGGGTCCCAAGCAATACAGCTCTACTCA  
ACACTCTGGGTAGGCATGTTGCTATAAACTTTTCTGGCTTCAGATTGGATGATACTAGCTCTGAAAGATGGTAAT  
TGATTTTCCCGACAAAAAGGCCTATTAGCACCAGGAAAAGAGATCAGAAGCAAGTAGAAACATTTCTCATTTTTG  
GAATGATGGGGTTGATTTGAGACACTGGAAAGTTGACTAGGGCAGTAGTGTGTACACAGAAATGAATGTGGATTT  
TTTTTTTAGACCGTTTCAGACCTGAAAAACTAAAGAACCAGAGCTTTACTATTTGTAGAAGGCCCTTAAAGGAG  
ATAGAATGGAAAAAATTGTAAAATAAGTATTGCAACATGTAATTAACAATATTGTTATCTGTACCAACGATAAAA  
CCGTGGTACGGAATGCTACTGGGAGTTAAATTTGCTGTTTAAATAGCACAAAACCTTTAAATGCAGGAATTTCTGAAT  
CTTGTGGTCTATTTGAGAAAGCTATGAACCATCTCTTTAGATAAAATTTAAAGATAGATATGTCAGTCTGATTTG  
GTTTGTCTGACAGATTGATGGCTCTCAAACATAAAGTATGATCCGGGAAGAAGCCTGACAAATGGGGGGCGGCTTTC  
TTTTCGTCTGGCCTTATCACCTGAATTAGTCTCAGTTTCAGGGGTCTGGTTATTTTCATCCTGCCTTAGCCTCCTG  
AGTAGCTGGGACTGCCATTGTGTACCACAGTGCCAGCTGAGGGATCTGTGCCTTAAGTGAGGTTAGTTTTGCTT  
CCTTCATACCAGTCTCATCAAATGAAAACCATGTATTTCCCTTGGATATTACACAGTGTGTTGAGAATGTTATACC  
TGTACAGAACTAACCATTGAGTGATAGAAACAAGTAATTGAAATGGGGGTTCCTTATGTCTGGTAACACTTTG  
TTTGACAGTGTGTTAGACAGAATAAGGCAAGTGTGTCATCTTGTGTTAGTTTTAGCTTCTTTATGCCTGACCAACC  
TAATACAGTGTGAGTAGTTAAGGAAATTCCTTTGGACTGATTGATATAATTGTGTTTTTCACTTTTTTTATTA  
AGATCCCCGTCGAGGTCAAGATCAAGATCCAGGTCTATTTACGACCAAGAAGCAGGTAGGGTAAAAATTTGATT  
ATCCTTTTCTAGTTATATGGCACCAATATCCAAAGAGTTCAAAGTGTTTTTAATTGTTGAAATTTAAGTGTTAA  
CTCTAACTTAGGTTTTAGTGGGAACACAGTACCTTATTTGTGTATGTCCTATTTATTACTGGCTGACTTTCCCT  
GAACAAGGGAATGTAAACTATAGTGAGAAAGAAGCTTATGACTTGGGGGATTATATTAAAGAGGCCCTTGTTAG  
AACTGATAGGTGCATGGAGAAGCATCCTGAAATCGATGTGCTTAAAGCAGAATGTAAAGATTAATCATGATGTA  
GTAATTGAGTCATTTTTTGAAAAACAGTTGTTGAAAGATTGGCTTTTGTGTTAGCAACAACCTGGTAGGATGTTTTTC  
AGTTTAAGTGCAGTCTGACATTTTAAGCTTAGGACATTTGGGGGTTTTACGGTATTGGTGACTACAAGAAAGGGA  
TTGGTTAGTACTCTTTCTTTAATAGAATTTCTCATGTTTTGACAGCCGATCAAAGTCCAGATCTCCATCTCCAAA  
AAGAAGGTAAGCTAAATGTTTTGTTGCCAAATCTGCCTGTCAAGTGTGGCCTCTGCAGAATTTGTTTGCTTACT  
GCTTTGCAGTCTTTGAGCTCTTTGGAGAATTGGTGCTATATAGATTAAAATACTATGCTAAGTTTCTGAAATACT  
TTTTTTTTTTGATTAGTAACATTAGTTTATACTTTTGTGTTGAAATACTTAGTCATAAAATGTTAGGGTGATTAT  
TAAGATGTGATTGGTCTGTGAGTACTTGGTAGAAATTTTGGTAAGATAGATGCCTTTTCCCCACATGTACAATA  
GATACAAAGTGTGGAGAAAAGTCTTGAAAATAGTTACCTGCCTAGTGCTTCTTTATGACCAGAAAACTTCAAATA  
GTTGTCATATTTATCTAGTGCTTCTTAATGACCAGAAGACTTCAAATAGTTGTGATATTTAACTGCAGGTTGACC  
TTGCAATTTTGACAAGGAGGATAGCCTAATTTTTTTTTTTTTTCTGGGATGGAGTTTTTCGCTCTGTCCCCAGGCTT  
GGAGTGCAGTGGCTCAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCGATTCCCGGGTTCAAGCAATTATCCTGTCTCAGCCTC  
TTGAGCAGTTGGGATTACAGGCACCCACCGCCAAGCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTCTAGTAGAGACGGAGTTTC  
ACCATGTTGGCGAGGTTGGTCTTAAACTCCTGATCTTAGGTGATCACCTGCCTCGGCCTCTCCCAAAGTGCTGGG  
GTTACAGGCGTGAGCCACCGTGCTGGCCAGGGTAGCCTAATCTTAAGCCAGGGACAAAAGATGAATATATGTAA  
GTTTCATGTCAATTTTTAGGTCTTTGCTATAGGAAATTAGTACCTTAGGCCACCTTTGAAGTTATTGAAAGTTAGT  
ACATGTACATGAGAGTTTCAATTGACACTAATTGGATCCAAACCTAATGTTTTTCTTTTTAGTCGTTCCCCATCA  
GGAAGTCTCGCAGAAGTGCAAGTCTGAAAGAATGGACTGAAGCTCTCAAGTTCACCCCTTAGGGAAAAGTTAT  
TTGTTTACATTATTATAAGGGATTTGTGATGTCTGTAAAGTGTAACTAGGAAAGATAATTCAACCATCTAATC  
AAAATGGATCTGGATTACTATGTAAATTCACAGCAGTAAGGATAATATAAATTTTGTGTAATGTATGAACATCAT  
ATGGTCTGAAAATGTGGGTTTTTATTTGGCACATTTAAATAACATGTTTCTAACTAGATTTTGTATTGTGTTCA  
ATATTAACACTTCTTAATTTGATATATTTGAGAGTCAGACATTATAATTGTTAATCCTTATTCATACATACCTAC  
ATTCAGAATTGAAAGGTGTTGGTTAAGTCTTGAACATCACTATTCTATGCATAAACTTGGCCAGGATCTTAAGG  
GACTTTGAAAATTCATCTTACCCTTGTAGCTCTGGGTAAGATGACCTGAGTCCCTTATGATACAGCCTGAATGC  
ATCATGACAGATCCTTAGTTAGCTAATCCGTTTGAAGTTGGTGTAGTAGGTATTGTATGATCAGTGGTGAAGCA

2090/2825  
**FIGURE 1838C**

AGTAGGACCACTGATGTGTCTAAATGAGCATGACAGGAAGTAAACGAAAGTAAATGTATGAGAAATAGAAA  
CTGATTTCTGGATGATCTTTATACTAATTGCAGCTTTCAGGCTACTAGGTGGCATAGTGTTAATTAGGACTCCCC  
AAGATATGGGGAGTTCTACTCTCAATGGTCTTGTTTCTTTGCTTTCTACATTAGTTAACCAGTTTTATACCAAAA  
AATGCATGTTTGAGGAATTGTCTGAAATTGGGACAAAACACCTTCATGTAAACCAGCTTTGCAAAAATTTTCCAGC  
CCAGATACTCTTCATCTATTCAAATGGATTGTCTTATTCTGAGCAAAGACCTGTTGTTAATCTTCAAGCTAGGTT  
TTGCAGTTCCCAACCACAACATTCTTCTATTTTGCCAGGCTGGTGCAAAGTAATTAAAGATGTCAATCAGAAATG  
TCAATGAGACTAAAGTGGTTTTGTAAATCTCAGCTATATTTAGCAACACTCCATGTAGCTAATATTTTTTGGTAG  
CATCTGGTAGACCTTAGAATGTTACATAGCCAGTAGGTTCTTTATTCAAATTTTAAGTATCTTAAGAATAGTAGG  
GCAGTAACAGTTACTTTTGAGAGTTTTCTGGTCAAGCTTTTACCAGGCATTCTCTAGCCTTGGTACAAAAAAAAA  
AAAAACCTGCTGGTTGCGCAGATACCTAGGCTTGTCATTTTATGCATTTTCAGCAAAGTCATTGGAGACTATTGC  
AACTTGGGAATACTGGTCTGCATCAAGTTTAATTGCGTAGTTTGACCGCTAGTATGTTGGAAGTTATTTGGATTG  
TTTTTGGAATTTGACTGGCTGAATTATGGTTGGTATAAAGTTATGTGTATAACTGGCAGGCTTATTTATCTGTT  
GCACTTGGTTAGCTTTAATTGTTCTGTATTATTTAAAGATAAGTTTACTCAACAATAAATCTGCAGAGATTGAAC  
AAATAATCCTGATACTTAATTTTTTGGAAGTGGGAGCTC

2091/2825  
**FIGURE 1839**

GGGTCGAGGTCGGACGGTATCGATAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTACTTTTCATTTATTCACATTTTCAT  
GGATTGTTTACACTTCCTCGATGGGAGCATTCAAAAATAACAAGCTGAGATTATATTGTCTGACAATTCAAGT  
ATTTTAGTTTTAGAAAACAATTTCTATTTAAAGTAAAAAGCAAACAATTTATCCATCTGATTGCTAAGAAGTTT  
TACATCTCCATTACAATTGTGTCTGCATCAAACGGAGAGTCCTTCGTCCTCAGTATGATTGTTACTGGCTTGAGAA  
CATACGGTGACCTGTGTTCTGAGTGCCTGCTTGAAAAGACCTCCCTGTCATCTGCCATACTACGGGACAAATCA  
GTATCTACTCAAATCCCCTTCCAGAAGGAGAGGACTCATCAGGGGTTTAGGAGTTTGCAAAGCCTTCAAAATG  
TATCGTGCTTGAATTTTGACTCTTCTGAAATAGAATAACTGACAAATGCTCAAAAAACAAACTTGTTTAACTTT  
TACTGAAAAGGCTCTCAGTGAAAACCTTGTTTTGAACTCTACTAGTAAGGTAGAATATTAGTTTTTCTTCCCTCC  
ACACCAGAAAAGGCAGTTTTCTCTTTTTTTTTTTTTTGGCATGCAGCATATATAAAATGTGATCTAGAATTGAAA  
TTGTAAACAGAATAATCCTCTTAAAGAAAATCAGCCTATGAACAGTCAGACTTGTCTTCCATGGAAAACATAA  
TCTAACTTCTTTAAAAACTGGCCATATTTTTTCAGTCTGTAATTCGAATAATGAAGATGGCATAACAAATTTT  
TTGCTTACTAGGAATGCGCAAGAGGATGAGATGGATACACAGGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2092/2825  
**FIGURE 1840**

GSRSDGIDKFFFFFFLFTFHLFTFHGLLHFLDGSIQKLIQAEIILSDNSSILVLENNFLFKVKSQFIHLIAKKE  
YISITIVSASNGESFVLSMIVTG

2093/2825  
**FIGURE 1841**

ATTTTCCTGGGGCTCCGGGGCGCGGAGAAGCTGCATCCCAGAGGAGCGCGTCCAGGAGCGGACCCGGGAGTGTTT  
CAAGAGCCAGTGACAAGGACCAGGGGCCCAAGTCCCACCAGCCATGCAGACCTGCCCCCTGGCATTCCCTGGCCA  
CGTTTCCCAGGCCCTTGGGACCCTCCTGTTTTTGGCTGCCTCCTTGAGTGCTCAGAATGAAGGCTGGGACAGCCC  
CATCTGCACAGAGGGGGTAGTCTCTGTGTCTTGGGGCGAGAACACCGTCATGTCCTGCAACATCTCCAACGCCTT  
CTCCCATGTCAACATCAAGCTGCGTGCCACGGGCAGGAGAGCGCCATCTTCAATGAGGTGGCTCCAGGCTACTT  
CTCCCGGGACGGCTGGCAGCTCCAGGTTCAAGGAGGCGTGCCACAGCTGGTGATCAAAGGCGCCCGGGACTCCCA  
TGCTGGGCTGTACATGTGGCACCTCGTGGGACACCAGAGAAATAACAGACAAGTCACGCTGGAGGTTTTAGGTGC  
AGAACCCAGTCCGCCCCCTGACACTGGGTTCTGGCCTGTGCCAGCGGTGGTCACTGCTGTCTTCATCCTCTTGGT  
CGCTCTGGTCATGTTTCGCCTGGTACAGGTGCCGCTGTTCCAGCAACGCCGGGAGAGAAGTTCTTCTCCTTAGA  
ACCCAGATGAAGGTGCGCAGCCCTCAGAGCGGGAGCCAGCAGGGCCTGAGCAGAGCCTCCGCTGAAGTGTGGAC  
CCCAGACTCCGAGCCCACCCCAAGGCCGCTGGCACTGGTGTTCAAACCTCACCCTTGGAGCCCTGGAGCTGCT  
GTCCCCCAACCTTGTTCATATGCCGAGACCCATAGCGCCTGCAAGGCAGAGAGGACACAGGAGAGCCAG  
CCCTGAGTGCCGACCTTGGGTGGCGGGGCTGGGTCTCTCGTCCCACCCGGAGGGCACAGACACCGGCTTGCTTG  
GCAGGCTGGGCCTCTGTGTACCCACTCCTGGGTGCGTGACACCTTCCCCCTCCACCCCCCAGGTCTTCCAAGC  
TCTGCTTCCCTCAGTTTTCAAAATGGAACACCTCACCTCCGAGCACCAGCTTACCAGGACGCATGCCCCCTCCC  
TCTGCCCTCATCAAACCCACAGACCCGGACTCCCTTCTGCCACCCAGGCTGGTCCGGCCCCAGGTGTGGGGTC  
CGCTCTCTCCACTCCCAGGGCTCCGCGCCCAAGTGAGGGGGCCCTGCCGGAGCCTCAGACACACTGGAGTTCAG  
GGCTGGGGGGGCCTTGGCACATACTGTCCCTTGGCTATGAGCAGGCTTTGGGGGCCCTTCCGCGGCAGCCCCGG  
GGGCCGAGGTAGGTCTGGGGGCTTAGAGGCTGGGATGGCTCCTGGCCCCACCGCCAGGGGGCAAGCGCAGGCCG  
GGCTGGGAGGCGGCGGGCGGGCTCGGGCTGGGGGGTCAGGTGGACGCTGCCTCCGGGGCTGGTCGCGCATCCCT  
CAGTCCCTCGGCCACCCGGGGGTCGCTCCCTCGTGCCACCGCACCTGCCGAGCCTCTTTGGACCCAGATCTGTT  
CATGCTTTTGTCTTCGTCACTGCGGCGGGGCCCTTTGATGTCTTCATCTGTATGGGGTGAAAAATCACCGGGAA  
TCCCCCTCAGTTCTTTGAAAAAGTTCCATGACTCGAATATCTGAAATGAAGAAAACAAACCGACTCACAAACCT  
CCAAGTAGCTCCAAATGCAATTTTTTAAAATGGAACAAAAATCTGAAAGAAACGTCTTTAGTGGCTTTAAGCCC  
CAAAACGTCCCTAAGGCGTCTCGAGATGAAGACGGGGGGGAGCCCCAGCCAGGTGGAGACCCCGCAGGACGCG  
GCGGCGCCCGGTGACCGAGGCCTCGCACAGCCGGCCGCCCTGAGGGTCGGGCGGAGCCAGGGTCCAAGAGGGGC  
GCGTTTGTGTCTCGGGTTAAATAAGGTTCCGTCCGCTGCTGGGTGAGA

2094/2825  
**FIGURE 1842**

MQTCPLAFPGHVSQALGTLLFLAASLSAQNEGWDSPICTEGVSVSWGENTVMSCNISNAF SHVNIKLRAHGQES  
AIFNEVAPGYFSRDGWQLQVQGGVAQLVIKGARD SHAGLYMWHLVGHQRNNRQVTLEVSGAEPQSAPDTGFWPVP  
AVVTAVFILLVALVMFAWYRCRCSQQRREKKFFLLEPQMKVAALRAGAQQGLSRASAELWTPDSEPTPRPLALVF  
KPSPLGALELLSPQPLFPYAADP



2095/2825  
**FIGURE 1843**

CAGGAGAAGCTGACCAGCCGCAAGATGGACAGCCGCTGGGGCGGGCGCAGCGAGTCCATCAATGTGACCCTCAAC  
GTGGAGCAGGCAGCCTACACCCGTGATGCCCTGGCCAAGGGGCTCTATGCCC GCCTCTTCGACTTCCTCGTGGAG  
GCCATCAACCGTGCTATGCAGAAACCCAGGAAGAGTACAGCATCGGTGTGCTGGACATTTACGGCTTCGAGATC  
TTCCAGAAAAATGGCTTCGAGCAGTTTTGCATCAACTTCGTCAATGAGAAGCTGCAGCAAATCTTTATCGAACTT  
ACCCTGAAGGCCGAGCAGGAGGAGTATGTGCAGGAAGGCATCCGCTGGACTCCAATCCAGTACTTCAACAACAAG  
GTCGTCTGTGACCTCATCGAAAACAAGCTGAGCCCCCAGGCATCATGAGCGTCTTGGACGACGTGTGCGCCACC  
ATGCACGCCACGGGCGGGGAGCAGACCAGACACTGCTGCAGAAGCTGCAGGCGGCTGTGGGGACCCACGAGCAT  
TTCAACAGCTGGAGCGCCGGCTTCGTTCATCCACCACTACGCTGGCAAGGTCTCCTACGACGTCAGCGGCTTCTGC  
GAGAGGAACCGAGACGTTCTCTTCTCCGACCTCATAGAGCTGATGCAGTCCAGTGACCAGGCCTTCCTCCGGATG  
CTCTTCCCCGAGAAGCTGGATGGAGACAAGAAGGGGCGCCCCAGCACCGCCGGCTCCAAGATCAAGAAACAAGCC  
AACGACCTGGTGGCCACACTGATGAGGTGCACACCCCACTACATCCGCTGCATCAAACCCCAACGAGACCAAGCAC  
GCCCAGACTGGGAGGAGAACAGAGTCCAGCACCAAGGTGGAATACCTGGGCCTGAAGGAAAACATCAGGGTGC GC  
AGAGCCGGCTTCGCCTACCGCCGCCAGTTCCGCCAAATTCCTGCAGAGGTATGCCATTCTGACCCCCGAGACGTGG  
CCGCGGTGGCGTGGGGACGAACGCCAGGGCGTCCAGCACCTGCTTCGGGCGGTCAACATGGAGCCCGACCACTAC  
CAGATGGGGAGCACCAAGGTCTTTGTCAAGAACCCAGAGTGCCTTTTCTCCTGGAGGAGGTGCGAGAGCGAAAG  
TTGATGGCTTTGCCCGAACCATCCAGAAGGCCTGGCGGCGCCACGTGGCTGTCCGGAAGTACGAGGAGATGCGG  
GAGGAAGCTTCCAACATCCTGCTGAACAAGAAGGAGCGGAGGCGCAACAGCATCAATCGGAACCTTCGTGCGGGAC  
TACCTGGGGCTGGAGGAGCGGCCCGAGCTGCGTCAGTTCCTGGGCAAGAAGGAGCGGGTGGACTTCGCCGATTTCG  
GTCACCAAGTACGACCGCCGCTTCAAGCCCATCAAGCGGGACTTGATCCTGACGCCCAAGTGTGTGTATGTGATT  
GGGCGAGAGAAGATGAAGAAGGGACCTGAGAAAGGTCCAGTGTGTGAAATCTTGAAGAAGAAATTGGACATCCAG  
GCTCTGCGGGGGTCTCCCTCAGCACGCGACAGGACGACTTCTTCATCCTCCAAGAGGATGCCGCCGACAGCTTC  
CTGGAGAGCGTCTTCAAGACCGAGTTTGTACGCTTCTGTGCAAGCGCTTCGAGGAGGCGACGCGGAGGCCCCCTG  
CCCCTCACCTTCAGCGACACACTACAGTTTCGGGTGAAGAAGGAGGGCTGGGGCGGTGGCGGCACCCGACGCGTC  
ACCTTCTCCCGCGGCTTCGGCGACTTGCGAGTGCTCAAGGTTGGCGGTTCGGACCCTCACGGTCAGCGTGGGCGAT  
GGGCTGCCCAAGAACTCCAAGCCTACCGGAAAGGGATTGGCCAAGGGTAAACCTCGGAGGTCTGCCAAGCCCCCT  
ACCCGGGCGGCCCCCTGGCGCCCCCAAGGCATGGATCGAAATGGGGCCCCCTCTGCCCACAGGGGGGGGCCCCC  
TGCCCCCTGGAGAAATTCATTTGGCCAGGGGGCACCCACAGGCCTCCCCGGCCCTCCGTCCACATCCCTGGGAT  
GCCAGCAGACGACCCCGGGCACGTCCGCCCTCAGAGCACAACACAGAATTCCTCAACGTGCCTGACCAGGGGATG  
GCCGGCATGCAGAGGAAGCGCAGCGTGGGGCAACGGCCAGTGCTGTGGGCCGACCCAAGCCCCAGCCTCGGACA  
CATGGTCCCAGGTGCCGGGCCCTATACCAGTACGTGGGCCAAGATGTGGACGAGCTGAGCTTCAACGTGAACGAG  
GTCATTGAGATCCTCATGGAAGATCCCTCGGGCTGGTGGAAAGGGCCGGCTTCACGGCCAGGAGGGCCTTTTCCCA  
GGAAACTACGTGGAGAAGATCTGAGCTGGGCCCTGGGATACTGCCTTCTCTTTCGCCCCGCTATCTGCCTGCCGG  
CCTGGTGGGGAGCCAGGCCCTGCCAATGAAAGCCTCGTTTACCTGGGCTGCAATAGCCTAAAAGTCCAATCCTTT  
GGCCTCCAGTCTTTGCCAGGCCCTGGGTACACAGGTCACTGGTGCAGCCCCCGCCCCCTGGGCCCTGGTTTTCTT  
CCAACATCACACCTGCTGCCATTGTCCAAAAGTGTGTGTGTCAAAGGGGACTAACAGCAGAATTTACCTCCCAA  
CTGCCATGTGATTAAGAAATGGGTCTTGAGTCCTGTGCTGTTGGCAAAGTTCAGGCACAGTTGGGGAGGGGGG  
CCGGAATCCGC

2096/2825  
**FIGURE 1844**

GGAGGAGGACGACAATGAAGAGGAAGGGGACAGGAAAACGGGCAAGCAGGCTTTTATGGGAGAGCAAGAGAAGTT  
GGATGTACATGAGAAATCTAAGGCAGATAAGATGAAAGAAGGGTCAGATTCTTCTGTATCCTCAGAAAAAGGAGG  
CCGGCTTCCTACTCCCAAGCTGAGAGAACTTGGTGGAATCCAGAGGACTCATCATGATCTCACTACTCCAGCTGT  
TGGTGGTGCTGTTTTAGTGTCTCCATCTAAGATGAAGCCTCCAGCCCCAGAACAGAGGAAAAGAATGACCTCTCA  
GGATTGTTTAGAAACTTCAAAGAATGATTTTACTAAGAAAAGAAAGTCGTGCTGTATCCCTACTGACTTCTCCAGC  
TGCTGGTATAAAAAACAGTTGATCCTCTGCCTTTGCGGGAAGATTCTGAAGACAATATCCACAAATTTGCTGAGGC  
AACTCTTCCAGTTTCAAAAATTCCAAAATACCCAACAAATCCCCCTGGACAGTTGCCTTCTCCACCACATGTTCC  
ATCCTACTGGCATCCCTCTCGACGAATTCAGGGCTCTCTTAGAGATCCAGAGTTTCAGCACAAATGTGGGAAAAGC  
AAGGATGAACAATTTGCAGTTACCTCAACATGAAGCCTTTAATGATGAAGATGAGGACAGATTGTCTGAGATTTCT  
TGCTCGCTCTGCAGCTTCTAGTCTCCGGGCTTTTTCAAACCTCTGGCACGAGCTAAGAAAAGGAAGGAGAATTTCTG  
GGGTAAAAACATTAAACCTAGCTGAGTTGCCTTTATCTAAGGAAACATTGGCATAATTTTTCTTTATTGCTTACTGT  
GTTAAAAATTTTTTGAGTGAAGTTTTTCCTAACATTTTCTACTTTGAAATATTTAATTTCCAATAGAACAGTTTAC  
TTGGAAAATTGTTAACATAGGCTTATACAAATTTAACTTTTAAAGAATTCTTTTTACATCTATCCCAGAGTACAAA  
GACCTAGATTATTGAATTCCTTACATGTAACCTTTTCGTAATAGGTGTCATGGATAGATTTTCACCTATCCAGAGAG  
TATTCTAAAAAAATAAACAAAGTGAAGTAAAGTTAAGATCCCAGTGTGAAGTATATATTCCCCTAAGATTTGAT  
ATATGTATCTTTATAATTGATGATGTTGTAAAATGAATTTGTTGTTTCCTTTAACCTTTGCTGTAGTGTTTCTTTT  
TATTTTAGTTTCCTTCTATACATGTTTGCAGTGTTAAGATAATTGTACTTTGAAAACACCAGCTGTATATATTTTT  
CTTATTTATGTAACAAAGTTTGCTGAAAGATATGTATATTTTGTATCTTTGAGTGTATTCTATTTGTGTAAGGAC  
TTTGGCTTACATTTGAATAATGTCTAGATTTTAAAAAATTACCTGTATAATGGAGAATTAAACCTTTGTAGACAT  
TTTGAAATAAAAAATGGATCAAGTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2097/2825  
**FIGURE 1845**

EEDDNEEEGDRKTGKQAFMGEQEKL DVHEKSKADKMKEGSDSSVSSEKGGRLPTPKLRELGGIQRTHHDLTTPAV  
GGAVLVSPSKMKPPAPEQRKRMTSQDCLETSKNDFTKKESRAVSLTSPAAGIKTVDP LPLREDS EDNIHKFAEA  
TLPVSKIPKYPTNPPGQLPSPPHVPSYWHP SRRIQGSLRDPEFQHNVGKARMNNLQLPQHEAFNDEDEDRLSEIS  
ARSAASSLRAFQTLARAKKRKENFWGKT

2098/2825

**FIGURE 1846**

GGCACGAGGGCCGCACTGAGCCACAGCCCCGGGGGCCGCTCCCGGGGCCCTTGAGGCACTGAGGCACCGAGAC  
TGGTTCCTCCCCGAGAGACTCGGAAGGTGGGGAACGAGGGGACTGTGTTTGGGGAGGTGGCTTTTTTCGTCTGCTGT  
TGA CTGAACACTACAGCGCCCTGTGGTTCCGGGCTTCGCACAGCTGTCCAGGGATGATCGCCTGTGCTGCCTT  
CGCCCGCCGCCACACCGGGACCCTGCACGGCTGCTTCTGGCCTCGACAGATGACAAAAGAAACAGCCCCAAAATA  
CGACCACTCCAACCAGCAGTTCCCGCCTGCCTGCCCGCCACTGTCAGGCCTGCCCTGGCCTCCTCGTCCGCAGGG  
CTGTCTGCTGGCTTCTGGGGGCAGAAGAGCGGGGAGCCCCGTGGAAGGGTCAGGGGAGACCAGGTCAGGGCAGCT  
ACATTTCTGGTGATCAGCCCCATGGGGAGACGGGGCTGGCGGGATACCGCCCCCGGCTTCCCCACACCACTTC  
TGTCTCACC CGGAAGCGTCCTTTTTTTGTGCCAGGTGTCTACCTAAGAGGGTTGGTGCCAGAAGCCCCCATGGC  
GAGTGCTGGGGCCCGCGGTGCCCTGGGGGAGCAGATGGGGCCACCCCTGGCAGGGCCGCTACAAC TTTTTCCAG  
CAGCGGAGCCCTCTGGGGGGCCTGTGCTTGTGGCATCTCTGAGGGGCCAGATTGCACAAGGTGACCTGGCCGTGG  
CCTGAGGGTGAGTCGCCCAGCACGCAGGCCGGGGCGCTGCGGGGCTAAGTATTAGGCCTTCCCAGGGAGGGGGC  
GTGCCAAGCATCCCAGAGCCGGGCTGGGACCGCCAAAACGTCGTGGCCTGGATCCTCTGGGTCTGAGTGCC TGAT  
CCCCTGCCCCCAAAAAAGCAGAGGTAGGTGTTGCAGGCCCAGGGCAGGGGTGCCTGCCCCAGGAGAGTCCCAGG  
CAGTG GTTCTCGTGCCAGTGGCACCCAGGGGCAAGGACAGCCAACCCCAACCTTGCCACGTGTGGGGCCACGTG  
GGCATGTGGGGTGTGTGTTTTTACCTTGGTGAATCTCACCTGCCAACGATTTCTCGTGAGTGCCAATGTCCCCA  
GTGGTGGCAGCAGATCCTGTGGCCGGCCTGGCGGACGGGACCCAGTGATACTTGTATATTACACAGTCC TGATTT  
CAGACAATTTCAACCTTAATCTATTTAAAAAAGAATATTTCTATACAAGCTGTTTTTAAGCCTTTTACCATTTGAA  
ATGCA TGTGTTGTGCGCGTTGGGGATGGGAGGAGGGGCTGAGGAGCGGCTCAGTGTACCTCCACAGCCACCGG  
CCCTGACCCCTTAATCCAGACACCGATGGAAGTCGACTTTTCATATCTTTCTCCTGAAATGAACTCTGTTTTAAAT  
TGGAATAAATTTTGTTCCTAAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2099/2825  
**FIGURE 1847**

MDRLCCLRPPPHRDPARLLLASTDDKRNSPKIRPLQPAVPACL PATVRPALASSSAGLSAGFWGQKSGEPRGRVR  
GDQVRAATFLVISPMGRRGWRDTAPPASPHHFCLTRKRFFVPGVYLRGLVPEAPHGECWGPAVPWGSRWGHPWQ  
GRYNFFQQRSP LGGLCLWHL

2100/2825  
**FIGURE 1848**

ATTTTGTGGAATAGAGTTGATCGCTGTCTCCTCCGCAAAGCATTTTAACTCGAATAAGCAAATGCCGCCTCTGTT  
TGAACGTTTTGGTATTTACAAGAGAGAAATCATTTTACCTAAGAGAACTAATTGAATTGGCAGCATCCTTGAAAT  
ACCTCCGGACAAGGATCTGGGGGTGGGGGTGGAAAAGCAACTGCCGAAATAGCAGACGGAGAAATTCCTTTGGAAG  
TTATTCGGTAGCATAAGAGCTGAAACTTCAGAGCAAGTTTTTCATTGGGCAAAATGGGGGAACAACCTATCTTCAG  
CACTCGAGCTCATGTCTTCCAAATTGACCCAAACACAAAGAAGAACTGGGTACCCACCAGCAAGCATGCAGTTAC  
TGTGTCTTATTTCTATGACAGCACAAAGAAATGTGTATAGGATAATCAGTTTAGATGGCTCAAAGGCAATAATAAA  
TAGTACCATCACCCCAAACATGACATTTACTAAAACATCTCAGAAGTTTGGCCAGTGGGCTGATAGCCGGGCAAA  
CACCGTTTATGGATTGGGATTCTCCTCTGAGCATCATCTTTCGAAATTTGCAGAAAAGTTTCAGGAATTTAAAGA  
AGCTGCTCGACTAGCAAAGGAAAAATCACAAGAGAAGATGGAACCTTACCAGTACACCTTCACAGGAATCCGCAGG  
CGGGGATCTTCAGTCTCCTTTAACACCGGAAAGTATCAACGGGACAGATGATGAAAGAACACCTGATGTGACACA  
GAACTCAGAGCCAAGGGCTGAACCAACTCAGAATGCATTGCCATTTTCACATAGTTTCAGCAATCAGCAAAACATTG  
GGAGGCTGAACTGGCTACCCTCAAAGGAAATAATGCCAAACTCACTGCAGCCCTGCTGGAGTCCACTGCCAATGT  
GAAACAATGGAAACAGCAACTTGCTGCCTATCAAGAGGAAGCAGAACGTCTGCACAAGCGGGTGACTGAACTTGA  
ATGTGTTAGTAGCCAAGCAAATGCAGTACATACTCATAAGACAGAATTAAATCAGACAATACAAGAACTGGAAGA  
GACACTGAAACTGAAGGAAGAGGAAATAGAAAGGTTAAACAAGAAATTGATAATGCCAGAGAACTACAAGAACA  
GAGGGATTCTTTGACTCAGAACTACAGGAAGTAGAAATTCGGAACAAAGACCTGGAGGGACAACCTGTCTGACTT  
AGAGCAACGTCTGGAGAAAAGTCAGAATGAACAAGAAGCTTTTCGCAATAACCTGAAGACACTCTTAGAAATTCT  
GGATGGAAAGATATTTGAACTAACAGAATTACGAGATAACTTGGCCAAGCTACTAGAATGCAGCTAAAGGAAAGTG  
AAATTTCACTGCCAATTAATTAAGATACTGTCTCTCTTCATAGGACTGTTTAGGCTCTGCATCAAGATTGC  
ACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2101/2825  
**FIGURE 1849**

MGEQPIFSTRAHVFQIDPNTKKNWVPTSKHAVTVSYFYDSTRNVYRIISLDGSKAIINSTITPNMTFTKTSQKFG  
QWADSRANTVYGLGFSSEHHLSKFAEKQEFKEARLAKEKSQEKMELTSTPSQESAGGDLQSPLTPESINGTDD  
ERTPDVTQNSEPRAEPTQNALPFSHSSAISKHWEAELATLKGNNAKLTAALLESTANVKQWKQQLAAYQEEAERL  
HKRVTELECVSSQANAVHTHKTELNQTIQEEETLKLKEEIERLKQEIDNARELQEQRDSLTKLQVEVEIRNKD  
LEGQLSDLEQRLEKSQNEQEAFRNNLKTILLEILDGKIFELTELDRNLAKLLECS

2102/2825  
**FIGURE 1850A**

GAGCCTGGGGAGGTGCGAGGGTGCAGCGAGCCGTGATCGTGCTACTGCACTCCAGCCTGGGCAACACAGAGAGACC  
CTGTCTCAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAGAAAAAAATGGGAGTGGGCCGGGCGCGGT  
GACTCACACCTGTAATCCAGCACTTTCGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAATTCAAGATTAGCC  
TGGACAACATGGTGAAACCCCATCTCTACGAAAAATACAAAATTAGCCAAGTATGGTGGCCGGCGCCTGTAATC  
CCAGCTACTCGGGAGACTGAGGCAGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGATCCGAGATCGCGT  
CACTGCACTCCAGCGTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTTTCAGAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGAG  
TCGGGGTGGAGCTCTCATTGGCTCGTTGCATGTGAGTGTCCCTACGGCCTAGAAATACCAGAGAAGCACATCGGA  
ACGGGCTGGAAATCCACCCAGTTAACTAGAGGGCTTTGAACCTTTTATTAACCTTGGAGGTTGACTCTCCTGTCAA  
CTCGATTCCCTTTTGGCTGTTTGGCAGGGTCAGTGAGACATCCCTGGGTGCTCGACCCCGTAGGACGGTTTCAG  
GGAGCCCTCCAGGTCTTCGTTTCTCCTCTTCCCCGCACAGTGCTGTTATCCAGCTGGGGGATCCAACGCACACTT  
AAGGCTCCAGCAAAGTGGCTCCGCTGCCGGATGGGAGTGCCCCAGTGTGCTGGATGAAGCTGGCGCATGCACCAT  
CTCATCATGTGTCTCTAGCCAGCCAGCAGCAACCGGGCCGCCCCCAGGATGAGCTGGGGGGCAGGGGCAGCAG  
CAGCAGCGAAAGCCAGAAGCCCTGTGAGGCCCTGCCGGGCTCTCATCCTTGAGCATCCACCTGGGCATGGAGTC  
CTTCATTGTGGTCACCGAGTGTGAGCCGGGCTGTGCTGTGGACCTCGGCTTGGCGCGGGACCGGCCCTGGAGGC  
CGATGGCCAAGAGGTCCCCCTTGACTCCTCCGGGTCCCAGGCCCGGCCACCTCTCCGGTTCGCAAGCTGTCTCT  
GCAAGAGCGGTCCCAGGTGGGCTGGCAGCCGGTGGCAGCCTGGACATGAACGGACGCTGCATCTGCCCGTCCCT  
GCCCTACTCACCCGTACAGCTCCCCGCAGTCCTCGCCTCGGCTGCCCGCGCGCCGACAGTGGAGTCTCACACGT  
CTCCATCACGGGTATGCAGGACTGTGTGCAGCTGAATCAGTATACCCTGAAGGATGAAATTGGAAGGGCTCCTA  
TGGTGTTCGTCGAAGTTGGCCTACAATGAAATGACAATACCTACTATGCAATGAAGGTGCTGTCCAAAAAGAAGCT  
GATCCGGCAGGCCGGCTTTCCACGTGCCCTCCACCCCGAGGCACCCGGCCAGCTCCTGGAGGCTGCATCCAGCC  
CAGGGGCCCCATTGAGCAGGTGTACCAGGAAATTGCCATCCTCAAGAAGCTGGACCACCCCAATGTGGTGAAGCT  
GGTGGAGGTCTTGATGACCCCAATGAGGACCATCTGTACATGGTGTTCGAAGTGGTCAACCAAGGGCCCGTGAT  
GGAAGTGCCACCCCTCAAACCACTCTCTGAAGACCAGGCCCGTTTCTACTTCCAGGATCTGATCAAAGGCATCGA  
GTACTTACACTACCAGAAGATCATCCACCGTGACATCAAACCTTCCAACCTCCTGGTTCGGAGAAGATGGGCACAT  
CAAGATCGCTGACTTTGGTGTGAGCAATGAATTCAAGGGCAGTGACGCGCTCCTCTCCAACACCGTGGGCACGCC  
CGCCTTCATGGCACCCGAGTCGCTCTCTGAGACCCGCAAGATCTTCTCTGGGAAGGCCTTGGATGTTTGGGCCAT  
GGGTGTGACACTATACTGCTTTGTCTTTGGCCAGTGCCCATTCATGGACGAGCGGATCATGTGTTTACACAGTAA  
GATCAAGAGTCAGGCCCTGGAATTTCCAGACCAGCCCGACATAGCTGAGGACTTGAAGGACCTGATCACCCGTAT  
GCTGGACAAGAACCCCGAGTCGAGGATCGTGGTGCCGGAATCAAGCTGCACCCCTGGGTACAGAGGCATGGGGC  
GGAGCCGTTGCCGTGCGAGGATGAGAACTGCACGCTGGTGAAGTGACTGAAGAGGAGGTGAGAACTCAGTCAA  
ACACATTCCAGCTTGGCAACCGTGATCCTGGTGAAGACCATGATACGTAAACGCTCCTTTGGGAACCCATTTCGA  
GGGCAGCCGGCGGGAGGAACGCTCACTGTACGCGCTGGAAACTTGCTCACCAAAAAACCAACCAGGGAATGTGA  
GTCCCTGTCTGAGCTCAAGGAAGCAAGGCAGCGAAGACAACCTCCAGGGCACCGACCCGCCCCCGTGGGGGAGG  
AGGAAGTGCTCTTGTGAGAGGCAGTCCCTGCGTGGAAAGTTGCTGGGCCCGCCCGGCTCCCCCGCACGCAT  
GCATCCACTGCGGCCGGAGGAGGCCATGGAGCCCGAGTAGCTGCCTGGATCGCTCGACCTGGCATGCGCGCCGCG  
TCGCCCTCTGGGGGGCTGCTGCACCGCGTTTCCATAGCAGCATGTCCTACGGAAACCCAGCACGTGTGTAGAGCCT  
CGATCGTCATCTCTGGTTATTTGTTTTTCTTTTGTGTTTTAAAGGGGACAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACTTGA  
CTCCATGACGTGACCGTGGCCGCTGGCTGGCTGGACAGGCGGGTGTGAGGAGTTGCAGACCCAAACCCACGTGC  
ATTTTGGGAAATTGCTTTTTTAAAGATTTTTATGCCAAAATCCTTCATTGTGATTTTCAAGAACACGTAGATA  
TACCAAGTGACTGTGTGTGGGGTTTGACAACCTGTGGAAGGCGAGCAGAAAACCTCCGGGGGTCTGAGGCCATGGA  
GGTGGTTGCTGCATTTGAGAGGGAGTAGGGGGCTAGATGTGGCTCCTAGTGCAAACCGGAAACCATGGCACCTTC  
CAGAGCCGTGGTCTCAAGGAGTCAGAGCAGGGCTGGCCCTCAGTAGCTGCAGGGAGCTTTGATGCAACTTATTTG  
TAAGAAGGATTTTTAAATTTTTATGGGTAGAATTGTAGTCAGGAAAACAGAAAGGGCTTGAATTTAATAAGTG  
CTGCTGGAAGGGGATTTTCCAAGCCTGGAAGGGTATTACAGCAGCTGTGGTGGGGAAACATTTCTCCTGAAAGACT  
GAACGTGTTTCTTCATGACAGCTGCTCAAAGCAGGTTTCTGAGATAGCTGACCGAGCTCTGGTAAATCTCTTGT  
CAAATTACGAAAACCTCAGGGTGAAATCCTATGCTTTTCATGTACATTACATGGCTTAAGATTAAACAAAAACATT  
TTTCAAGTCTCTAACTAGAGTGAACCTAGAGCACAGTAGTTTCAGAAACTATTTAGAGCTTCCAGGATATATTTTC  
ACAGCTTCAGGCATGTGATCAGTTAGAGCCGATGAAACCTATGCCCGCCTGTATATATATTAGCAGCTTAGCTAG



2103/2825  
**FIGURE 1850B**

TTCATAACCTGTATATTCTAAAGACTGCTAAGGTTTTGTTTTTCATTTTAAATCCTAGCTGATTGTTGTGGTCAAT  
GAAATACCCAGTTTTCTGAAGGGCCAGGTGGGAAATGCTTTCACTGGACCAACACACAAATGATCATCCTGAGGAT  
CTGAGCTTCCCTAGACTCCACACAATAACCTTGGGGCACCCTTTTAGAGAAGACTGTTGAAACCCACAGCACTCG  
TTGGGGTATGAGGAAACCAGGGCTTGGCACAGGAAGTCCCTTTGTAGCTAAAAGTCCAGAAAGAAAGGGTTCA  
TCTTTTGACTTCCAAGTGATATTGGGAAGTTTGGTTGAGGTTCAAGTGTGACTCCTTCCAGAGCCACAGGTAGG  
GGAGTGTGAAGTTGAGGGGGAGGAAAGCTGGAAGGACTCTGCCTTGGGAGATTCCCAGCTCTGCTTTCCAGCGCT  
TGGTGGAATCTGGGCTGGGGAAAGACGGCACCGGGGAAACTCTGCTTCCCCATTGTTTCCATCTGATCAGCTGTGG  
TGTGAGGACTTCTCAGACAAAGGCAAGGCCTCGTGCCCTGCCAGCCATTTCATGGAGCCCTGGGCCTTCTTGG  
CTTCCATAGATCCTAAGCTCTTGAAGCTTTAGCCAGACTTGTTTTGCTATCTTATAAGCAGTTTCAAGATTAG  
GGAATGCTGGTTTTGAAGAGCAAAGGACAGGTAGTCTAGAGAGGGTCTGCTGGCCTGCTTGGTGGGTCTTTGTAA  
CCCAGCACTTCCCTCTTGGCCTCCTGGCTTTATGTTTTATGGGAGAGGACTCAATAGCTCCACCCCTTCTGGCACCA  
GATGGGGCTTGGTTAGTTTGCAATAAGCACCTTGAGAGGTTAAAGCCAGCGGGTCCCTAGTCTTAGGCCAGCC  
TGCTTGTGTGGGCTCTGGCCTGGCCTGGTGGCTGGCCCAGGGGGCAGCAGTGCTTAGAGCTTCTGCAGGGCTTCT  
CTTGTTTACACAGCTGCATCAGACAATGCCATTTCTCCCCACCACGGAACCTTCCATCTAAGATTTCTTCCAGGG  
AATGCCAGCAATCAGGCAGCACCCAGCTGTGGGGGCAGTGGGGTGGGGGAGACCCACATTGATGACTTTTTTTTT  
TTCTTTTAAATGAAGAAACACCAAAGAAAGCTGTGGAAAGGACCTGCCCCACATGAAAAGGATAAGCCAAGATGGC  
TGTAACACAGAGCATTGAGCTGCCACTCTTGGAGCACATTGATTTTCAAAGCCAGCTCTGTGAGGAAAGGA  
GGTGTCTGTTATGACAGCTCTTCCAGTGGGCAAAGAGGACGCCATAATTTCTTCCATTGCTAGCTCATCTGTGGG  
ACCAATTTGGTGTAAAGCAACCTGTGGCCTGCACTTGTGGCCTCGAAGGAAGCACAAACCCTCCATCCACTTCCCA  
TTTCTCTGCCCTTTTCCACCTCCCCCTTCCATCCCACCAGCTGCCAGTGGCTCCCAGAAAGCCTTATTGAGCCC  
CTTGTTGACACTTGGGGCTGCGGAGGCCTTTCCCTACTGGTCTGGCCTTTCTGAGAGGCAGGTCTTCCGTCCTC  
AGAGCCTTTCTGGAACAAGGAGAATGCCTGTGCAGGTGGACACACAGGCCTGGCCTGTCGCTCTCACTTGTCTTC  
CAGCGGGGAGCTTCACGTTGCCGAGTGAAGAACCATGACCTCCACTTGCTTCCAAGGTGCTAGGGAAGTTTCAG  
GGTACGCTGGTTCCCTCTCCAGCTGGAGGCCGAGTTTCTGGGGACTGCAGATTTTCTACTCTGTGATCGATTTC  
AATGCCCAGATGCTTCTGTTTCATTCCCGACCCTTTCTACTATGCATTTTCTTTTATCAGGTGTATAAAGTTAAA  
TACTGTGTATTTATCACTAAAAAGTACATGAACCTTAAGAGACAATAAGCCTTTCGTGTTTTTCCACAGGTGTTT  
AAGCTTCTCTGTACAGTTGAAATAAACAGACAGCAAAATGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2104/2825  
**FIGURE 1851**

MSSCVSSQPSSNRAAPQDELGGRGSSSSSESQKPCEALRGLSSLSIHLGMESFIVVTECEPGCAVDLGLARDRPLE  
ADGQEVPLDSSGSQARPHLSGRKLSLQERSQGGLAAGGS LDMNGRCICPSLPYSPVSSPQSSPRLPRRPTVESH  
VSITGMQDCVQLNQYTLKDEIGKGSYGVVKLAYNENDNTYYAMKVLSSKKLIRQAGFRRPPPRGTRPAPGGCIQ  
PRGPIEQVYQEIAILKKLDHPNVVKLVEVLDDPNEDHLYMVFELVNQGPVMEVPTLKPLSEDQARFYFQDLIKGI  
EYLHYQKIIHRDIKPSNLLVGEDGHIKIADFGVSNEFKGSDALLSNTVGTAFMAPESLSETRKIFSGKALDVWA  
MGVTLYCFVFGQCPFMDERIMCLHSKIKSQALEFPDQPDIAEDLKDLITRMLDKNPESRIVVPEIKLHPWVTRHG  
AEPLPSEDENCTLVEVTEEEVENS VKHIPSLATVILVKTMIRKRSFGNPFEGSRREERSLSAPGNLLTKKPTREC  
ESLSELKEARQRRQPPGHRPAPRGGGGSALVRGSPCVESCWAPAPGSPARMHPLRP E E A M E P E

2105/2825  
**FIGURE 1852**

GGACACCTCAAAGATGAAGTCAGATAAGCTGGCAGTGACCTCGATTAAACGTTGTGGTAAGCAGATGCCACTGTGGC  
TGGGAAGTACCAAATCTTCTGTTGAGTGATTCACTCTTCCTGACTAGATTTCCTTCTAGTGGGTGTATTAAATAA  
GCGTTAGTTGATATGAATTAAATGTTGCAACTTTCTATGGGTAATAAGAGGATACCTTTATAGTTTCATGATGTG  
GAGACCAAGATACATAAGAAAAGCAAGAATGAGTCTCCGGGTGTTCCCTCTGATCAGCAAACATGAATTCATAATT  
TCATTTACTCTCATTTTTTGTAATGCACTCTGAGCAATCCTCCAGGCAGATCCTATTTACTAAGCTTCAGGCTTTT  
GTCCCATTTTATAATGCCCAAACACATGGAGAAAACATTTTGTGTTTTTAAAAACAGGTATGGGATTTCTGATA  
TAATCAATTTTATTGACTTCTTGGGAGTTGTAATGATCTGTGACTCACTGCATAATATTGTAGTTTTATAGGGTG  
GCACATCACCTGTGTAAAACAACCTTTAATGACCTGAGGACTGATGAGTACAGGAAGTGAGGTTTATCATGAGTA  
GCATTTATTAAGCATCTGCTAGAATCAAAGCACTGCATTAGCTACTAAGGTACAAAGTAAGACACAGTTTAATAA  
GGAAGACAGGGCATCTACCCAAGTCAACAGTTCAGTGACATCTGTTATTTGAACCACACACCAATGCAACCGAAG  
TAAATGCTGAAAAGGGTGAGAAGAAGGAATAGATTACTATGCATTTTTGAGAGGATGAAGAAGGCTTCTTGGAGAA  
GGTTTCTGAAAAGAGATACGGAATTAAGAGAATAGAAAAGAGCACTGACGAAGCACTCAGGATGGCTATTCAAGG  
AATTGGGGATCCACAGCAGCTGTGCACAACCATCCCTAATGCCAGAAAAATGGGGTAAGGGTGAAGGGAACTGGG  
TCTAGAGCTTTGCATGTTTTTTCTGGTTAACCCTTAGAGTCACCTGAAGGTGTGGATCCCATCTTATAATAAG  
GTGAGGACACTGAGTCAGGAACTAACCTTGCTAAAATCAAGTCTCCAGTCCTCCCATCAGGTCTTCCAGATC  
TGGAGGAGCCAGGATTTGAACCTCACATTTGTCTGACTTCAAAATCCATGCTTTTTCTTGTGTTCCAAATTGCACA  
ATGGAGTCACTGCCAGTTCAAGCTCCTATGAAAAGGGATGGATGTGAAAAGTCATTTGTTGATTCCACAGATTTT  
TAGTAGGTACCATGTCTCCTGCCTTTATCACTATCCTACTCCTCTGCTACAACCTTCTCTGCTACAGGCACCCACT  
GCAGTTACTTGATATGAGTTAAATGAATCCATCCATCCAACTTCCATTCAATTGAATAAATACTTAGCAATGGCT  
TCCTTTGTATCAGGCACATTTCTAGGAGCTGGGGCTACAGTGCCAGATGGAAACCAGCAAAGCTCACTGCCCTCA  
TGGAGCTTATATGTGAGTGAATAAATCTCAGGGTGGTTCTCCTGTCTATAGGTCCTGGCTCCTCTGCCAGCTCTTC  
CAAATGGGTTTCAGAGAGGTTTTCTCCTTGCTCTGTGTGTAAGTGAATAATCCCATGGTGGACCTCACTTTGCTAT  
TCATATGCACTAAGTAGTTTATGGTGTGCTTTGTGGCTGGCAATTGTGACAGATTCTATTCTTCTATTGGTATGT  
GGTTTCTTTGGGGCATTGTGTTGGATACTGATGGCATCTTCCGGGGGTCTGAGGCACCTACACAAACCTCAGGTC  
ACTATCACGTGATACTGGAGTTGCCTGTTAAATTATATTTCTTCTTCCACAAAACCTGCAGGTTCCCTGAGGGAAA  
GGTCTATGTCTGCTCATTTTTTGGATCCCTAATGGCTGGCACAGTACCTGGTGCATAATATGGTTCAACAAATAT  
TTGTAAAATGAATGAATCAAATAGTCCTTCAAAGCATCTTCAGAATCAAGATTGTCATCTAGATTGCACCCGAAG  
TTTATCTTTCTAGTATTCAGAATATAATCAATCATTGCTTAAATTATTCCATTTTCATCATTCTTGAATAAAAGCT  
ACTAATTTTAAATACTAATATCTGAGATATCTTCGAAAAGAGATTAGTCGTTGTATGTGTTGCTTATAAATTTT  
CTCTATGGTGGAAAATATTCCCAAACCATGTCTAAGCAATGAAAACCCAGTGTTCTGGCAGGAAATAAACTGATG  
TTTGTGTGTTTTGTATCTGTCTTCCCGTTCCAAATCATTTATATATACTTGATGGTCTGTGGGCTTGACTTGCA  
AGTATTTTCTGGGAGACATTTTTATTCAAAGACCTGTATTGCCTGCCAAACCTTCATTTAAGAGACTCATTAT  
GGATGTCATCTGCATCATTGCAAACCTTTCTGGTCGTCTCTATAAATAGCAAGATAATATTTACAGAGTTTTTACA  
TTGGCTCTTGAATTTTAAATATTCTTATAGACAAACATTAATTGGAATGGGGGGTAAGGAGGTAGGAATGGCTT  
ACTTGCGGAAATGCAGGCTCATTGTTGTGTCTAGTAGGTGCTAGGTGCATTACACATCTCTTAAGCTTTAAACA  
ACCTATTGAGCCGGTTTTCCATTTCTTGATCTATTAGATTTAAAAAAATGAAGCATAAAGGAGTTGGCTCTTGCC  
CTAAGTCATACTACTGATGGAATGAGAATACAAACCAAAAAACACTTTATTCAAGTCCAGGAAATATCTGCCCTGA  
AAAAGAATAACTTAAAAATTAAAGTGTCCTCTATTTGAACATGAAAACAGCTAATAAAGATGTGTTATTTTATT  
TTATTATTATTAATTTTGTCTCCCATATTGGCAAAGATAAAGCAATTGACAAAAATGGAATCTTGTTCATAC  
TGGCAGGAGTGAAAATTGGTAGAACCTTTCTAGAAGGCAATTGGCAACATGTATGAAAACCTAAATGTTGATAC  
ACCTTTACCCAGCAGTTTGTTTAGGAATTTATCCTAATGAATAAAAGTTGTCCAAGTCTTCAAACATGAGCCCAA  
AGGTATATTTTCATGATGTTTATGATATTAACAACATTGGAACAACCTGAAACATCCTTCAGTAAAAGATGGATTAA  
ATAAATTCATGCAGTTGTCATTTAAAAATATTTAGATATATGTTTATTGCTATGGATATATGTTCCCAAAATAT  
TATTGAATCAAAAAGTAGACTACAGGATATATGTTGAATATGAGCTCATTATAACATTGAATATTTTAAAGATAA  
TGTATGTTTCATAGAGAGATCTTCACCAAATGTTAAGGATTTTTTTTTCTGGGCTGTGGTATTTGGGTGATCTTT  
ACATTCCTCAGACTCATGTGTGTTTGAACCTTTTTATAATGAACATATATCATTTTTTATTAGAAAAGAATAAAGT  
TTTTGAAAAAA

2106/2825  
**FIGURE 1853**

DTSKMKSDKLAVT

2107/2825  
**FIGURE 1854A**

GTTTGTGCGCAGCAAGAACAACAGCATTCTTCCAGCAAATCAAGTGCCTGTTTTACAACAGAACACTTCAGTTG  
CTGCAAAACAACCCAGACTTCTGTGGTACAGAATCAACAACAGATATCACAACAGGGACCTATATATGATGAAG  
TGGAAATTGGATGCATTGGCTGAAATTGAGCGAATAGAGAGAGAATCAGCTATTGAAAGGGAGCGCTTCTCAAAAG  
AAGTTCAAGATAAAGATAAGCCTTTGAAAAAAGAAAAACAAGATTCTTACCCACAGGAGGCTGGGGGTGCTACAG  
GAGGTAATAGACCAGCTTCTCAGGAGACGGGTTCTACGGGAAATGGGTCAAGGCCAGCATTAAATCGTTAGCATTG  
ATCTTCATCAGGCAGGAAGAGTGGACTCTCAGGCTTCTATAACTCAGGATTTCAGACTCCATAAAAAAGCCTGAAG  
AAATCAAACAATGTAATGATGCACCTGTTTCTGTTCTTCAGGAAGATATTGTTGGAAGTCTTAAATCTACACCAG  
AAAACCATCCTGAGACACCTAAAAAAAAGTCTGATCCTGAGCTTTCAAAGAGTGAAATGAAACAAAGTGAAAGTA  
GATTAGCAGAATCTAAACCAAATGAAAACCGATTGGTGGAGACAAAATCAAGTGAAAAATAAGTTAGAACTAAAG  
TTGAGACCCAAACAGAAGAACTTAAACAGAATGAGAGCAGAACAACTGAATGCAAAACAAAACGAGAGCACCATAG  
TTGAGCCTAAACAAAATGAAAAATAGACTGTCTGACACAAAACCAAATGACAACAAAACAAAATAATGGCAGATCAG  
AAACAACAAAATCAAGGCCTGAAACCCCAAAGCAAAAGGGTGAAAGCCGGCCTGAGACTCCAAAACAAAAGAGTG  
ATGGGCATCCTGAAACCCCAAACAGAAGGGTGATGGAAGGCCTGAAACTCCAAAGCAAAAAGGTGAGAGCCGCC  
CTGAAACTCCAAAGCAAAAAAATGAAGGGCGACCTGAAACACCAAAAACACAGGCATGACAATAGGAGGGATTCTG  
GAAAGCCATCTACAGAGAAAAAACCCTGAAGTGTCTAAACATAAACAAGATACTAAATCTGACTCACCTCGGTTAA  
AATCAGAACGAGCTGAAGCCTTAAAGCAGAGACCTGATGGGCGATCTGTTTCTGAGTCACTAAGACGTGACCATG  
ATAATAAACAAAATCAGATGACAGGGGTGAATCAGAGCGACATCGAGGGGATCAGTCTAGGGTTCGAAGACCAG  
AAACATTGAGATCCTCTAGTAGAAATGAACATGGCATTAAATCTGATAGTTCAAAAACCTGATAAACTAGAACGAA  
AACACAGGCATGAATCAGGGGACTCAAGGGAAAGACCATCTTCTGGGGAACAAAATCAAGACCTGACAGTCCTC  
GTGTTAAACAAGGAGATTCTAATAAATCAAGATCTGATAAACTTGGTTTTAAATCACCAACTAGTAAAGATGACA  
AAAGGACAGAGGGTAACAAGAGTAAAGTAGACACTAATAAAGCACACCCTGACAATAAGGCAGAATTTCCAAGTT  
ATTTGTTGGGGGGCAGGTCTGGTGCGTTGAAAAATTTTGTCAATCCGAAAATCAAGAGGGATAAAGATGGCAATG  
TACTCAGGAGACAAAGAAAATGGAATGAAAGGAGAGCCGAAAGACAAAGTAGAAAAAATAGGATTAGTTGAAG  
ATCTAAATAAAGGAGCTAAGCCTGTAGTTGTGCTACAAAACCTGTCTTTGGATGATGTTTCAGAACTTATTAAAG  
ATAGAGAGGACAAATCAAGAAGTTCCTTAAACCTATCAAGAATAAACCATCAAAGTCAAATAAAGGTAGTATAG  
ATCAATCAGTGTTAAAAGAATTACCCCTGAACCTCTGGCAGAAATTGAGTCCACCATGCCACTTTGTGAACGTG  
TGAAATGAACAAACGCAAGCGTAGCACAGTTAATGAAAAGCCAAAATATGCTGAAATCAGTTCAGATGAAGATA  
ATGATAGTGATGAAGCTTTTGAATCCTCTAGGAAACGACATAAAAAAGATGATGATAAAGCTTGGGAATATGAAG  
AGCGTGACAGAAGAAGCTCTGGGGATCATAGGAGAAGTGGCCACTCTCATGAAGGAAGAAGGAGTTCAGGTGGTG  
GTCGTTATCGAAACCGAAGTCCGTCAGATTCTGACATGGAAGATTATTCTCCTCCTCCCAGCCTTAGTGAGGTTG  
CTAGGAAAATGAAGAAAAAAGAAAAACAGAAGAAAAGGAAAGCATATGAACCAAACTAACACCTGAAGAAATGA  
TGGACTCTTCAACTTTTAAAGAGATTACAGCCTCAATAGAGAATATTTTGGATAATTTGGAAGATATGGATTTTA  
CTGCGTTTGGTGATGATGATGAAATTCCTCAGGAACCTGCTCTTAGGAAAACATCAGCTTAATGAACTTGGCAGTG  
AATCTGCTAAAATAAAAGCAATGGGTATAATGGATAAGCTTTCAACTGACAAAACCTGTGAAAGTCTTAAATATCT  
TGGAGAAGAATATTCAGGATGGGTCAAAGCTTTCCACTTTGTTAAATCATAATAACGATACTGAAGAAGAAGAAA  
GGTTATGGAGAGACCTTATTATGGAGAGAGTTACAAAATCAGCGGATGCTTGTCTTCAACTATCAACATTATGA  
CATCCCTTAACATGCCAAAAGCTGTGTACATTGAGGATGTAATTGAAAGAGTTATACAGTACACTAAATTTTCATT  
TGCAGAATACACTTTATCCTCAGTATGATCCTGTTTACAGATTAGATCCTCATGGAGGAGGCTTATTAAAGTTCAA  
AAGCAAAACGGGCTAAATGTTCTACCCATAAGCAGAGAGTAATAGTAATGCTTTATAACAAAGTTTGTGACATTG  
TTAGCAGCTTATCAGAATTGCTAGAGATACAACCTTCTTACAGACACAACAATTCTTCAGGTTTCATCTATGGGAA  
TAACACCATTTTTTGTGGAAAATGTCAGTGAACCTACAGTTGTGTGCCATTAAAGTTAGTCACTGCAGTATTCTCAA  
GATATGAAAAACATAGGCAGTTAATTTTGGAGAAGATTTTACTTCACCTGCAAGATTACCAACCAGCAAGAGGA  
GTTTAAGGAACCTCAGGTTAAACAGTAGTGATATGGATGGAGAACCTATGTATATTAGATGGTTACAGCACTGG  
TTTTACAACCTTATTCAGTGTGTGGTACACTTACCATCATCAGAGAAGGACTCTAATGCAGAAGAAGATTCAAATA  
AAAAAATTGACCAGGATGTTGTCACTAATCTTATGAAACAGCTATGCGAACAGCCCAAACTTCTCTCCA  
TCTTCTTAAAAAATGTGGTAGTAAGCAAGGTGAAGAAGATTACAGACCACTGTTTGAAAAATTTGTTCAAGACC  
TTCTTTCAACAGTCAATAAGCCTGAATGGCCAGCTGCTGAACTACTCCTTAGTTTGTAGGGGAGACTGTTGGTTC  
ATCAGTTCAGTAACAAGTCAACAGAGATGGCTTTAAGAGTGGCATCTCTTGATTACCTTGGAACTGTTGCTGCAC

2108/2825  
**FIGURE 1854B**

GGCTAAGAAAAGATGCTGTTACAAGCAAAATGGATCAAGGATCTATAGAACGCATTTTAAAAACAGGTTTCAGGAG  
GGGAAGATGAAATCCAACAATTACAAAAAGCATTGCTTGATTACTTGATGAAAACACTGAGACTGATCCTTCAC  
TAGTGTTTTCTCGTAAATTCTATATAGCCAGTGGTTTTCGAGACACAACCTCTGGAACAGAAAAAGCAATGAAAT  
CACAAAAAGATGAAGAATCATCTGAAGGAACACATCATGCAAAGGAAATTGAGACAACCTGGCCAAATTATGCATC  
GAGCTGAAAACCGAAAAAAGTTTCTTAGAAGCATTATCAAAACCACACCTTCTCAGTTTAGCACATTAAAGATGA  
ACTCTGATACTGTGGACTATGATGATGCTTGCTTGATTGTTTCGATACTTGGCCTCCATGAGGCCGTTTGCCCAGA  
GCTTTGATATTTATTTGACACAGATCCTACGAGTTCTTGGTGAAAATGCAATTGCTGTTGCAACAAAAGCCATGA  
AGTGTGTTGCTGAGGTTGTTGCTGTAGACCCAGTATTCTAGCAAGGCTTGATATGCAACGAGGTGTTTCATGGAC  
GATTGATGGATAATTGCACTAGTGTCGAGAAAGCAGCAGTAGAATTACTAGGTCGATTTGTCTTTGTGCGACCTC  
AGCTTGCTGAACAGTATTATGATATGCTGATTGAAAGAATATTGGATACTGGTATCAGTGTCAGGAAAAGAGTAA  
TAAAGATTCTCAGAGACATTTGTATTGAACAACCAACATTTCCAAAAATCACAGAAATGTGTGTAATAATGATTC  
GCAGAGTCAATGATGAAGAGGGCATTAAAGAAATTAGTAAATGAAACATTCCAGAAACTCTGGTTTACTCCAACCTC  
CACACAATGACAAAGAAGCAATGACAAGGAAAAATTTTAAACATTACCGATGTGGTTGCAGCATGCAGAGATACTG  
GATATGACTGGTTTTGAGCAACTGCTTCAAACTTGTTGAAGTCCGAAGAGGATTTCCTCATATAAACCTGTGAAGA  
AAGCTTGTA CTCAACTTGTTGATAACCTAGTTGAGCACATTCTTAAATATGAGGAATCTCTAGCTGACTCTGACA  
ATAAAGGTGTGAATTTCTGGAAGATTGGTAGCTTGACATAACCACTTTGTTCTTATTTCAGCAAAATAAGACCCAGC  
TCATGGTTAAACATGCAATGACTATGCAACCATACTTACCCTAAATGTAGTACGCAAAATGATTTTCATGGTTA  
TCTGCAATGTTGCAAAAATCCTAGAGCTAGTTGTACCACTGATGGAGCATCCAAGTGAACTTTTCTTGCCACTA  
TTGAGGAAGATCTAATGAAGCTCATCATCAAAATATGGCATGACTGTAGTGCAACATTGTGTGAGCTGTCTTGAG  
CTGTTGTAAATAAAGTGACACAAAATTTTAAATTTGTGTGGGCTTGTTTCAATAGATACTATGGTGCCATTTCAA  
AATTA AAAAGTCAACACCAAGAGGACCCAAATAACACTTCACCTTCTAACAAACAAACCAGCACCTTCTTAGATCCC  
TTTTACCGTTTGAGGACTATGTCGGCATTGTTGATTTGATCTGGAAGATTTTAAAGGCAACAGCAAGGTTAACA  
TAAAAGATAAAGTACTTGAACATATTGATGTATTTTACAAAACACTCAGATGAAGAAGTACAAACAAAAGCTATCA  
TTGGTCTAGGATTTGCCTTTATTCAGCATCCAAGTCTAATGTTTCGAGCAAGAAGTGAAGAATCTATATAATAATA  
TTTTATCTGATAAGAACTCCTCAGTCAATTTAAAAATACAAGTGTTAAAAAACCTCCAGACCTACCTACAAGAAG  
AAGATACACGTATGCAGCAGGCAGATAGAGACTGGAAGAAAGTTGCAAAACAGGAAGACTTAAAAGAAATGGGTG  
ATGTTTCTCAGGGATGAGTAGTTCCATCATGCAGCTTTATCTCAAACAGGTGCTTGAGGCATTTTTTCACACCC  
AGTCAAGTGTACGCCACTTTGCCCTAAATGTCATTGCATTGACTCTAAATCAAGGTCTTATTCATCCAGTTTCAGT  
GTGTGCCATATTTAATTGCTATGGGCACAGACCCAGAACCTGCTATGCGGAACAAGGCTGATCAGCAACTTGTTGG  
AAATAGACAAAAATATGCTGGATTCATTTCATATGAAAGCAGTGGCTGGTATGAAGATGTCTTACCAGGTACAAC  
AGGCAATCAACACATGCCTAAAAGATCCTGTAAGGGGTTTCAGACAAGACGAGTCCTCTAGCGCTTTGTGTTTAC  
ACCTTTACTCCATGATCCGTGGAAACCGCCAACACAGACGAGCCTTTCTTATTTCTTTACTCAACCTCTTTGATG  
ACACAGCAAAAACAGACGTGACTATGCTCTTGATATAGCAGACAATCTAGCCTGTTTTCCATACCAGACACAGG  
AAGAGCCGTTGTTTTATAATGCATCATATAGACATTACACTCTCAGTTTCTGGTAGTAACCTACTGCAGTCATTCA  
AGGAGTCTATGGTAAAGGACAAAAGGAAAGAGAGAAAATCATCACCTAGTAAGGAAAATGAGTCAAGCGACAGTG  
AAGAAGAAGTTTCCAGGCCTCGGAAGTCACGGAACGTGTAGATTTCAGATTTCAGATTTCAGATTTCAGAAGACGATA  
TAAATTCAGTGATGAAATGTTTGCCAGAAAATTCAGCTCCTTTAATCGAATTTGCAATGTGTCCCAGGGTATTT  
TATTACTTCTCATGTTAAACAACATTTGAAGAATCTTTGTGGATTTTCTGATAGTAAATTCAGAAGTACTCTC  
CATCTGAATCTGCAAAAGTATATGATAAAGCGATAAACCGAAAAACAGGAGTTCATTTTCATCCAAAACAAACAC  
TGGACTTCCTGCGGAGTGACATGGCTAATTCAAAATCACAGAAGAGGTGAAAAGGAGTATAGTAAAACAGTATC  
TAGATTTCAAACCTCTCATGGAACATCTGGACCCTGATGAAGAAGAAGAAGAGGGGAGGTTTCAGCTAGCACAA  
ATGCTCGGAACAAAGCAATTACCTCACTGCTTGGAGGAGGCAGCCCTAAAAATAATACAGCAGCAGAGACAGAAG  
ATGATGAAAGTGATGGGGAGGATAGAGGAGGAGGCACTTCAGGGGTGAGGCGGAGGAGGAGTCAACGTATTTGCG  
AGCGTATTACGTAAAATGATTTTTATGTGCTTATATATGTCAGTCTATTAAATGTACACCAAGTAATGTAATACT  
TAAAAGAGAAAACATTTTGTAGATAGAGATTCTCTACTTACCCGTTTATACATCCTTTTGTAGAAAGTTTAAACAT  
AAAAGACAATAAAAAAACAGAAATGAGATTT

2109/2825  
**FIGURE 1855**

MVSI DLHQAGRVDSQASITQDSDSIKKPEEIKQCNDAPVSVLQEDIVGSLKSTPENHPETPKKKSDPELSKSEMK  
QSESR LAESKPNENRLVETKSSSENKLETKVETQTEELKQNESRTTECKQNESTIVEPKQENENRLSDTKPNDNKQN  
NGRSETTKSRPETPKQKGESRPETPKQKSDGHPETPKQKGDGRPETPKQKGESRPETPKQKNEGRPETPKHRHDN  
RRDSGKPSTEKKPEVSKHKQDTKSDSPRLKSERAEALKQRPDGRSVSESLRRDHDNKQKSDDRGESERHRGDQSR  
VRRPETLRSSSRNEHGIKSDSSKTDKLERKHRHESGDSRERPSSGEQKSRPDSPRVKQGDSDNKSRSKDLGFKSPT  
SKDDKRTEGNKSKVDTNKAHPDNKAFFPSYLLGGRSGALKNFVIPKIKRDKDGNVTQETKKMEMKGEPKDKVEKI  
GLVEDLNKGAKPVVVLQKLSLDDVQKLIKDREDKSRSSLKPIKNKPSKSNKGSIDQSVLKELPPELLAEIESTMP  
LCERVKMNRKRSTVNEKPKYAEISSDEDNDSDEAFESSRKRHKDDDKAWEYEERDRRSSGDHRRSGHSHEGRR  
SSGGGRYRNRSPSDSDMEDYSPPPSLSEVARKMKKKEKQKKRKAYEPKLTPEEMMDSSTFKRFTASIENILDNLE  
DMDFTAFGDDDEIPQELLLGKHQLNELGSESAKIKAMGIMDKLSTDKTVKVLNILEKNIQDGSKLSTLLNHNNDT  
EEEEERLWRDLIMERVTKSADACLTTINIMTSPNMPKAVYIEDVIERVIQYTKFHLQNTLYPQYDPVYRLDPHGGG  
LLSSKAKRAKCS THKQRVIVMLYNKVCDIVSSLSELLEIQLLTDTTILQVSSMGITPFFVENVSELQLCAIKLVT  
AVFSRYEKHRQLILEEIFTSLARLPTSKRSIRNFRNLSSDMDGEPMYIQMVTALVLQLIQCVVHLPSSEKDSNAE  
EDSNKKIDQDVVITNSYETAMRTAQNFLSIFLKKCGSKQGEEDYRPLFENFVQDLLSTVNKPEWPAAEILLLSLIG  
RLLVHQFSNKSTEMALRVASLDYLGTVAAARLRKDAVTSKMDQGSIERILKQVSGGEDEIQQLQKALLDYLDENTE  
TDESLVFSRKFYIAQWFRDITTELETKAMKSQKDEESSEGTTHAKEIETTQIMHRAENRKKFLRSIIKTTPSQFS  
TLKMNSDTVYDDACLIVRYLASMRPFAQSFDIYLTQILRVLGENAIAVRTKAMKCLSEVVAVDPSILARLDMQR  
GVHGR LMDNSTSVREAAVELLGRFVLCRPQLAEQYDMLIERILD TGISVRKRVIKILRDICIEQPTFPKITEMC  
VKMIRRVNDEEGIKKLVNETFQKLWFTPTPHNDKEAMTRKILNITDVVAACRDTGYDWFEQQLQNLKSEEDSSY  
KPVKKACTQLVDNLVEHILKYEESLADSDNKGVNSGRLVACITTLFLFSKIRPQLMVKHAMTMQPYLTTKCSTQN  
DFMVICNVAKILELVVPLMEHPSETFLATIEEDLMKLI IKYGMTVVQHCVSCLGAVVNKVTQNFKFVWACFNRY  
GAISKLKSQH QEDPNNTSLLTNKPALLRS LFTVGALCRHFD FDFLEDFKGN SKVNIKDKVLELLMYFTKHSDEEVQ  
TKAIIGLGFAFIQHPSLMFEQEVKNLYNNILSDKNSSVNLKIQVLKNLQTYLQEE DTRMQQADRDWKKVAKQEDL  
KEMGDVSSGMSSSIMQLYLKQVLEAFFHTQSSVRHFALNVIALTLNQGLIHPVQCVPYLIAMGTDPEFAMRNKAD  
QQLVEIDKKYAGFIHMKAVAGMKMSYQVQQAINTCLKDPVRGFRQDESSSALC SHLYSMIRGNRQHRRAFLISLL  
NLFDDTAKTDVTMLLYIADNLACFPYQTQEEPLFIMHHIDITLSVSGSNLLQSFKESMVKDKRKERKSSPSKENE  
SSDSEEEVSRPRKSRKRVDSDSDSDSEDDINSVMKCLPENSAPLIEFANVSQGILLLLMLKQHLKNLCGFSDSKI  
QKYSPPESAKVYDKAINRKTGVHFHPKQTLDFLRSDMANSKITEEVKRSIVKQYLD FKLMEHLDPDEEEEEGEV  
SASTNARNKAITSLGGGSPKNNTAAETEDDES DGEDRGGGTSGSLRRSKRNSDSTELAAQMNESVDVMDVIAIC  
CPKYKDRPQIARVVQKTSSGFSVQWMAGSYSGSWTEAKRRDGRKLVPWVDTIKESDIYKKIALTSANKLTNKVV  
QTLRLSYAAKDGTS

2110/2825  
**FIGURE 1856**

TTTTTTAATTAGGATAATGCCTTTATTAAACGAGAATGAAACGTTTCATTCCTCCTTCCACTCCTTCTCGTTGGTTT  
TCTGGACACAGCTCACCTGATCCTGCTAGAAACGTTGTCAGTCTGCTTGTGGCTTCCCTCCTTGATTGACTCACG  
CTGTGTGATGTCTTGAGAAAGTATCTATCCACTTCATGTGAATGAGCACTCCAATATCAGCCAACATCAATCATT  
TTACCATGTCACCTCCCATCATGGAACCACTCATGGTTGCTGGTGGAACGCCAGGATTAGCTTCATAACCTATGC  
CACCACCACCTCCTAGAGGTGGAAATTTCTGGCCTCCTGAACCATAGGGATCTCCCATGTTTCATTGCTCCTCCGC  
CACCCATTCGCATGTCTCTTTCCCGTGGATCCATGTAGCCCATTCGGCTGTAACTTTCCTCTCTTTGGCGCCTC



2111/2825  
**FIGURE 1857**

FLIRIMPLLTRMKRSFLLPLLLVGFLDTAHLILLETL SVCLWLPSLIDSRCVMS

2112/2825  
**FIGURE 1858**

GCTCACTGAGCACCGTCCCAGCATCCGGACACCACAGCGGCCCTTCGCTCCACGCAGAAAACCACACTTCTCATA  
CCTTCACTCAACACTTCCTTCCCCAAAGCCAGAAGATGCACAAGGAGGAACATGAGGTGGCTGTGCTGGGGGCAC  
CCCCAGCACCATCCTTCCAAGGTCCACCGTGATTAAACATCCACAGCGAGACCTCCGTGCCCCGACCATGTCGTCT  
GGTCCCTGTTCAACACCCTCTTCTTGAAGTGGTGCTGTCTGGGCTTCATAGCATTGCGCTACTCCGTAAAGTCTA  
GGGACAGGAAGATGGTTGGCGACGTGACCGGGGCCAGGCCTATGCCTCCACCGCCAAGTGCCTGAACATCTGGG  
CCCTGATTCTGGGCATCCTCATGACCATTGGATTCATCCTGTTACTGGTATTGGGCTCTGTAACAGTCTACCATA  
TTATGTTACAGATAATACAGGAAAAACGGGGTTACTAGTAGCCGCCCATAGCCTGCAACCTTTGCACTCCACTGT  
GCAATGCTGGCCCTGCACGCTGGGGCTGTTGCCCTGCCCTTGGTCCTGCCCTAGATACAGCAGTTTATACC  
CACACACCTGTCTACAGTGTCATTCAATAAAGTGCACGTGCTTGTA

2113/2825  
**FIGURE 1859**

MHKEEHEVAVLGAPPSTILPRSTVINIHSETSVDPDHVVWSLFNTLFLNWCCLGFI AFAYSVKSRDRKMVGDTVGA  
QAYASTAKCLNIWALILGILMTIGFILLLVFGSVTVYHIMLQIIQEKRGY

2114/2825  
**FIGURE 1860**

ATCAGACAGAAGGGGATTTTCAGTTTGCAAATAATGAGCAATGTAGCAATTTTAACACATTTTCATAAATATATATT  
TTGTCATTGGTGGAGAGCACCATTTGTTGTTTTGAATATACTTTTAAAGGAAGAGGTACAAGGACATAAATGTTGA  
GATTACCTACAGGATGGAAATAGCAGTACAGTTCATTGTAGATATTTTGAAATGTTTTTGATTGTTTTATATAAC  
CTAGAGTGACTTCCCTTACCCTTATTTAGATCTGCATATATAGTTCTAGTATGAAGTTTAATAGTTAAGGAGTTA  
GCTATTTGTTATCTTTAAGAGTAGGGTATTGACGTGAACAATTGCAGTATTTTGCATGATACTGTTTTATAGATG  
ACCTTTTAGGAAAGTGGTGCATTTATTAATTGAAGTGAAGAAGTAGTTCAGTTGAATTCAGTATCATAATTCACA  
AATTGGAGGCTGTTGATTTTGATTCAATTAAGGTTTAAATCCTTTATTAATTGCAAACAGTGCAATTATTTATAC  
TTCACAGTGCCTTCCCAGACCTTCCACCTTAGGTTCTGCTGCAAAAAGCACCAGTGCTGAAGATGCTGCAAGCAC  
CAAATCATAGCTCATAAATCAGGTCCTGAGATAGTTACCCATAAAGAGGAATCCTTTGAGTGTATGCCATTGGT  
GAGCCGATGAGCATGGACCATAGAAGGGCTCAATGTAGAAGAACTACCCGTGTGTAAGAAAGATTGGCTTAA  
AATGGCTACTGTGATGGGAACAGTGTCTTAGGGAGATGCAGCTTGAGCTTGAGGTAAATTGAATACTTTACAAC  
GTGGTTTAGAGTTTGCTTTAATGACATTGTATGTAAAAGTCCATGATTGCTGTAATTTTGTATTTCATTATGGT  
TTCTCAATAAATGTACATTGATGACTA

2115/2825  
**FIGURE 1861**

SDRRGFQFANNEQCSNFNTFHKYIFCHWWRAPFVVLNIL

2116/2825  
**FIGURE 1862A**

GGATCCTTGAGGGCACTGGTGCGACTTTACAGGTGAGGTCTTAGCAGATGAAAGCGGCTGGCTGTGGCCCGCGCCA  
GTAGTGCTTTCTGCTCCGCACTCGCCGTGAGCCAGGTGTGCAACCGGATTTGGGGCGAGGGTCGCGCTGGCTACC  
TCGCATGCGCAGAGCCGGAAGCCCGCTGACCGGACTACAGCTCCCAGAAGAGCCTTGTGGAGGCCGAGACGCGA  
AGCCGCTGGCGCCATCTTGAAATCTGATCCTCCATCCCCGAGGCTTTGCGTCTGCGCGGCCGCGCCGCTGCTGCTC  
CGGGAGCCCAGTCTGCTAAAAGGGGAGGACGTTGAGGACGCGCGCGGCTGGCGGGAGAGACAGCTGGGGAGAGACA  
TGGCAGGGTCGGAGCGCGGCCCTGCGCCTCTGTCACTCAGCATCCTCTTAGGCGTTTCCACGCCCCGCCCCCTGCC  
GAGGGGCGGGGCTGACGGCTCTGGTACCCGGAGTCGGCGCGCGGGGCAGGGGCGCGCCCCCTGCAGAGTGGGGACC  
CCACTGGGCTGTGCCATGCTGACCGGAGACCACCGAGGCGGGAGACAGAGCGCGGCGAAGAGCCATTGAGTGGTC  
ACCCAGTAGCCGCGCCGCGCCGCGCCTCGGGAAAGCTTGCCACCCGCTAGGAGGGAAGATGAAGGAGATTTGCAGG  
ATCTGTGCCCGAGAGCTGTGTGAAACCAGCGGCGCTGGATCTTCCACACGGCGTCCAAGCTCAATCTCCAGGTT  
CTGCTTTCGCACGTCTTGGGCAAGGATGTCCCCCGCATGGCAAAGCCGAGTTTCGCTTGAGCAAGTGTGCTTTC  
ATGCTTGATCGAATCTATCGATTGACACAGTTATTGCCCGGATTGAAGCGCTTTCTATTGAGCGCTTGCAAAAG  
CTGCTACTGGAGAAGGATCGCCTCAAGTTCTGCATTGCCAGTAIGTATCGGAAGAATAACGATGACTCTGGCGCG  
GAGATCAAGGCGGGGAATGGGACGGTTGACATGTCCGTCTTACCCGATGCGAGATACTCTGCACTGCTCCAGGAG  
GACTTCGCCTATTTCAGGGTTTGAGTGCTGGGTGGAGAATGAGGATCAGATCCAGGAGCCACACAGCTGCCATGGT  
TCAGAAGGCCCTGGAACCGACCCAGGAGATGCCGTGGTTGTGCCGCTTTGCGGGTTGCTGATTCTGACTATGAA  
GCCATTTGTAAGGTACCTCGAAAGGTGGCCAGAAGTATCTCCTGCGGCCCTTCTAGCAGGTGGTCGACCAGCATT  
TGCACTGAAGAACCAGCGTTGTCTGAGGTTGGGCCACCCGACTTAGCAAGCACAAAGGTACCCCGATGGAGAA  
AGCATGGAGGAAGAGACGCCTGGTTCCCTCTGTGGAATCTTTGGATGCAAGCGTCCAGGCTAGCCCTCCACAACAG  
AAAGATGAGGAGACTGAGAGAAGTGCAAAGGAAGTGGAAAGTGTGACTGTTGTTTCAGATGATCAGGCTCCGCGAG  
CATGGGTGTAATCACAAGCTGGAATTAGCTCTTAGCATGATTAAAGGTCTTGATTATAAGCCCATCCAGAGCCCC  
CGAGGGAGCAGGCTTCCGATTCCAGTGAAATCCAGCCTACCTGGAGCCAAGCCTGGCCCTAGCATGACAGATGGA  
GTTAGTTCCGGTTTCCTTAACAGGTCTTTGAAACCCCTTTACAAGACACCTGTGAGTTATCCCTTGAGGCTTTCA  
GACCTGCAGGAGCTGTGGGATGATCTCTGTGAAGATTATTTGCCGCTCCGGGTCCAGCCCATGACTGAAGAGTTG  
CTGAAACAACAAAAGCTGAATTCACATGAGACCACTATAACTCAGCAGTCTGTATCTGATTCCCACTTGGCAGAA  
CTCCAGGAAAAAATCCAGCAAACAGAGGCCACCAACAAGATTCTTCAAGAGAACTTAATGAAATGAGCTATGAA  
CTAAAGTGTGCTCAGGAGTCGTCTCAAAGCAAGATGGTACAATTGAGAACCTCAAGGAACTCTGAAAAGCAGG  
GAACGTGAGACTGAGGAGTTGTACCAGGTAATTGAAGGTCAAAATGACACAATGGCAAAGCTTCGAGAAAATGCTG  
CACCAAAGCCAGCTTGGACAACCTTACAGCTCAGAGGGTACTTCTCCAGCTCAGCAACAGGTAGCTCTGCTTGAT  
CTTCAGAGTGCTTTATTCTGCGAGCAACTTGAAATACAGAAGCTCCAGAGGGTGGTACGACAGAAAAGAGCGCCAA  
CTGGCTGATGCCAAACAATGTGTGCAATTTGTAGAGGCTGCAGCACACGAGAGTGAACAGCAGAAAAGAGGCTTCT  
TGGAACATAACCAGGAATTGCGAAAAGCCTTGACAGCAGCTACAAGAAGAATTGAGAATAAGAGCCAAACAGCTT  
CGTGCTGGGAGGCTGAAAAATACAATGAGATTGCAACCCAGGAACAAAACATCCAGCACCTAAACCATAGTCTG  
AGTCACAAGGAGCAGTTGCTTCAGGAATTTGCGGAGCTCCTACAGTATCGAGATAACTCAGACAAAACCCCTTGAA  
GCAAAATGAAATGTTGCTTGAGAACTTCGCCAGCGAATACATGATAAAGCTGTTGCTCTGGAGCGGGCTATAGAT  
GAAAAATCTCTGCTCTAGAAGAGAAAAGAAAAAGAACTGCGCCAGCTTCGTCTTGCTGTGAGAGAGCGAGATCAT  
GACTTAGAGAGACTGCGCGATGTCCTCTCCTCCAATGAAGCTACTATGCAAAGTATGGAGAGTCTCCTGAGGGCC  
AAAGGCCTGGAAGTGGAACAGTTATCTACTACCTGTCAAACCTCCAGTGGCTGAAAGAAGAAATGGAACCAAA  
TTTAGCCGTTGGCAGAAGGAACAAGAGAGTATCATTACAGCAGTTACAGACGTCTCTTCATGATAGGAACAAAGAA  
GTGGAGGATCTTAGTGCAACACTGCTCTGCAAACCTTGACACAGGGCAGAGTGAGATAGCAGAGGAGCTGTGCCAG  
CGTCTACAGCGAAAGGAAAGGATGCTGCAGGACCTTCTAAGTGATCGAAATAAACAAGTGCTGGAACATGAAATG  
GAGATTCAAGGCCTGCTTCAGTCTGTGAGCACCAGGGAGCAGGAAAGCCAAGCTGCTGCAGAGAAGTTGGTGCAA  
GCCTTAATGGAAGAAATTCAGAATTACAGGCCCTGCGCCAATATTTAGGAGGGAGAGACTCCCTGATGTCCCAA  
GCACCCATCTCTAACCAACAAGCTGAAGTTACCCCCACTGGCCGTCTTGGAACAGACTGATCAAGGTTCAATG  
CAGATACCTTCCAGAGATGATAGCACTTCATTGACTGCCAAAGAGGATGTGAGCATAACCCAGATCCACATTAGGA  
GACTTGGACACAGTTGCAGGGCTGGAAAAAGAACTGAGTAATGCCAAAGAGGAACTTGAAGTCAATGGCTAAAAAA  
GAAAGAGAAAGTCAGATGGAACCTTTCTGCTCTACAGTCCATGATGGCTGTGAGGAAGAAGAGCTGCAGGTGCAG  
GCTGCTGATATGGAGTCTCTGACCAGGAACATACAGATTAAAGAAGATCTCATAAAGGACCTGCAATGCAACTG

2117/2825  
**FIGURE 1862B**

GTGATCCTGAAGACATACCAGCTATGGAACGCCTGACCCAGGAAGTCTTACTTCTTCGGGAAAAAGTTGCTTCA  
GTAGAATCCCAGGGTCAAGAAATTTTCAGGAAACCGAAGACAACAGTTGCTGCTGATGCTAGAAAGGACTAGTAGAT  
GAACGGAGTCGGCTCAATGAGGCCTTACAAGCAGAGAGACAGCTCTATAGCAGTCTGGTGAAGTTCCATGCCCAT  
CCAGAGAGCTCTGAGAGAGACCGAACTCTGCAGGTGGAAGTGGGAGGGGCTCAGGTGTTACGCAGTCCGGCTAGAA  
GAAGTTCTTGGAAGAAGCTTGAGCGCTTAAACAGGCTGGAGACCCTGGCCGCCATTGGAGGTGCAGCTGCAGGG  
GATGACACCGAAGATACAAGCACTGAGTTCACTGACAGTATTGAGGAGGAGGCTGCACACCATAGTCACCAGCAA  
CTATAGCTTCAGAAGCATTTTTACTTGCAAGACGATGGACACATTTCCCTTGGGCTTTTTGTAACTGAAACGCAC  
CACAGAAGACAGGGAGTCATCGAAGGGCTGCTCGGGGAGGTGGCAGGGCGGAGGACCTGCTTGGGAAGAACTCC  
AAGAAGATTGGAATGCTTCCAAAGCAAGAATCTTTCTCAGTGAAATCTCATTATACAAAGAGAACCTTATGCAAC  
CTGACAAACCACTGAGGTGATGGTGACTCAGTGATCAGCAGATGGTACTTCAACAGCAATCCCCTGTCAAACCTC  
AGAAGTTGAGGCTGAAACATTGCTTCCACCCACCATCAGTGAAAGATGTAAGTAGCATGTTACAAGAGTGAAATAT  
CTGGACTTCAGAGATTAAAGTCACCAATAGTGATCTCACAAGCACTCACCGGAACTCCTATAATGTCTCCACTTTG  
TCCATGCCATTTAGCAATCTCATCTCCTAAATGGACTGTGCCTATGATTCTTAAGGAGAAAGTGAATCATTGGTA  
GATATCCTGCACAAGCAGCTGGACTTTCCAGTAATAGCTTTCTTGGGGCTATTAGGAAAATTAAACAAGAAATGA  
GGCTTTCTGGGTCTGCCTGTATGTCTTCTGCATAAGACAAAGAAGAGACATCGAATCAACCAATAAGAAGAGCCC  
AAATAAGCATCCTCAAATCTTTTGGGATTTGGCACTTGGGGACATGAGTAGTTGTCTGGGATACGTCAATTTCTC  
AACAGTTTCTTTGTAGTAGTAGGATCACCTTCTTATAATAGGATCACCTTCTTGTTGCTATAGCTGTACCCGACC  
TTCCCTTCTCCCTTGAGTGCTTGCATGAGCTCCACTTTTCCTTTTGCTTGAACAGCTTCTCCTGAGTCCTCCTTA  
CCGATGGTTGTGACTTTAATTATATACATCTCTGTCCCTCCAGACAGATCCCTCTGTCTCACTCTCTGATTTCA  
TTGAGGATCTTGGGTGAGAGAGAGGGACCTGCAGGATGAACAAATGTCTACTCTAAGACAGCTAGATTGGGAGGT  
TGGCTGGTCACTGATGGTTATAATGACTGTGGGACAGGATTAACCTCAGAATAAATGAACAGGAGACACAGATAT  
GAAGAAAGTTTCTGATTGATATGGTCTGAAGTACTCCTGGTATTGCAAGTCATTTGCTCTAATTCTCAATTGTAG  
GCAAACTGATTTGTAAATTTGCTTCTTCAGCCTTCTTTCTGTAGCCTAGCATGGAGAATCTGACCAGACCCCAT  
TTTGAGAAGGTCAGCCTACACTGGAATGAACTTTTTACATTAGGGCATTGTATTTCCCTCACAATACTTGCCAC  
ATTACTTGGCATAGGAGAGATGCTTAGTGTAATTATAAGTTAACAAGCCTTTGGATCAGGGCTTGACTCATGATA  
GACAAAGTATATGCCTGCTGGATGGAAGAATCTCTTGGGCGAGCACCATTTTTCTTTCCATCACCTTTCTTGAA  
AATATATCTTCAGCTTTGGGTAGGAGGAATCTTGGTGTATGAAATCATTGCAAATTTACTTCATCTTTTCTGGAG  
TTTGAAGTTGTGACTCTCCTGCTACCAATTAAATAAAGCTTACTTTGCCAT

2118/2825  
**FIGURE 1863**

MKEICRICARELCGNQRRWIFHTASKLNLQVLLSHVLGKDVPRDGKAEFACSKCAFMLDRIYRFDTVIARIEALS  
IERLQKLLLEKDRLKFCIASMYRKNNDDSGAEIKAGNGTVDMSVLPDARYSALLQEDFAYSGFECWVENEDQIQE  
PHSCHGSEGPGNRPRRCRGCAALRVADSDYEAICKVPRKVARISICGPSSRWSTSICTEEPALSEVGPPDLASTK  
VPPDGESMEEETPGSSVESLDASVQASPPQOKDEETERSAKELGKCDCCSDDQAPQHGCNHNKLELALSMIKGLDY  
KPIQSPRGSRLPIPVKSSLPGAKPGPSMTDGVSSGFLNRSKPLYKTPVSYPLELSDLOELWDDLCELYLPLRVQ  
PMTEELLKQQKLNSHETTITQQSVSDSHLAELQEKIQQTEATNKILQEKLNEMSYELKCAQESSQKQDGTIQNLK  
ETLKSRERETEELYQVIEGQNDTMAKLREMLHQSQLGQLHSSEGTSPAQQQVALLDLQSAFCSQLEIQKLQRVV  
RQKERQLADAKQCVQFVEAAAHSESEQKEASWKHNQELRKALQQLOEELQNKSSQQLRAWAEKYNEIRTQEQNIQ  
HLNHSLSHKEQLLQEFRELLQYRDNSDKTLEANEMLLEKLRQRIHDKAVALERAIDEKFSALEEKEKELRQLRLA  
VRERDHDLERLRDVLSSNEATMQSMESLLRAKGLEVEQLSTTCQNLQWLKEEMETKFSRWQKEQESIQQQLQTSL  
HDRNKEVEDLSATLLCKLGPQSEIAEELCQRLQRKERMLQDLLSDRNKQVLEHEMEIQGLLQSVSTREQESQAA  
AEKLVQALMERNSELQALRQYLGGSDSLMSQAPISNQQAQEVTPGTGRLGKQTDQGSMQIPSRDDSTSLTAKEDVSI  
PRSTLGDLDITVAGLEKELSLAKEEELMAKKERESQMELSALQSMMAVQEEELQVQAADMESLTRNIQIKEDLIK  
DLQMQLVDPEDIPAMERLTQEVLLLREKVASVESQGEISGNRRQQLLLMLEGLVDESRSLNEALQAERQLYSSL  
VKFHAHPESSEDRRTLQVELEGAQVLRSLREEVLGRSLERLNRLETLLAAIGGAAAGDDTETDSTFTDSIEEEAA  
HHSHQQQL



2119/2825  
**FIGURE 1864**

GGGCAACTCACCCCTCACTCAGAGGTCTTCTGGTTCTGGAAACAACCTCTAGCTCAGCCTTCTCCACCATGAGCCTC  
AGACTTGATACCACCCCTTCCTGTAAACAGTGCAGAGCCACTTCATGCCTTGCAGGTGCTGCTGCTTCTGTCATTG  
CTGCTGACTGCTCTGGCTTCCTCCACCAAAGGACAAACTAAGAGAACTTGGCGAAAGGCAAAGAGGAAAGTCTA  
GACAGTGACTTGATGCTGAACTCCGCTGCATGTGTATAAAGACAACCTCTGGAATTCATCCCCAAAAACATCCAA  
AGTTTGGAAGTGATCGGGAAAGGAACCCATTGCAACCAAGTCGAAGTGATAGCCACACTGAAGGATGGGAGGAAA  
ATCTGCCTGGACCCAGATGCTCCCAGAATCAAGAAAATTGTACAGAAAAAATTGGCAGGTGATGAATCTGCTGAT  
TAATTTGTTCTGTTTCTGCCAACTTCTTTAACTCCCAGGAAGGGTAGAATTTTGAAACCTTGATTTTCTAGAGT  
TCTCATTTATTCAGGATACCTATTCTTACTGTATTAAAAATTTGGATATGTGTTTCATTCTGTCTCAAAAAATCACA  
TTTTATTCTGAGAAGGTTGGTTAAAAGATGGCAGAAAGAAGATGAAAATAAATAAGCCTGGTTTCAACCCTCT

2120/2825  
**FIGURE 1865**

MSLRDTPSCNSARPLHALQVLLLLSLLLTALASSTKGQTKRNLAKGKEESLSDLYAELRCMCIKTTSGIHPK  
NIQSLEVIGKGTHCNQVEVIATLKDGRKICLDPDAPRIKKIVQKKLAGDESAD

2121/2825  
**FIGURE 1866A**

CAAGCCAATTATGGCTCCCTTTCCCAATGGTAGTTTGTGAATGGCTTTAATTCGCCAGGATCTTATAAAACAAAT  
GCTGCTGCTATGAATATGGGTCGACCATTCCAAAAAATCGTGTGAAGCCTCAGTTTAGGTCATCTGGTGGTTCA  
GAACACTCAACAGAGGGCTCTGTATCCTTGGGGGATGGACAGTTGAACAGATATAGTTCAAGAACTTTCCAGCT  
GAACGGCATAACCCACAGTAACTGGGCATCAGGAGCAAACCTTACCTTCAGAAGGAGACTTCCACTTTGCAGGTG  
GAACAGAATGGGGACTATGGTAGGGGCAGGAGAACTCTCTTCAGAGGTCGAAGACGACGAGAAGATGACAGGATC  
TCAAGACCTCATCCTTCAACAGCTGAATCAAAGGCTCCAACACCAAAGTTTGACTTATTAGCCTCAAATTTTCCA  
CCTTTACCTGGAAGTTCATCAAGAATGCCAGGTGAACCTCGTTTGGAGAATAGGATGTCTGATGTTGTTAAAGGTG  
TCTACAAAGAAAAGGATAATGAAGAGTTGACAATTAGTTGCCAGTGCCCTGCAGATGAGCAGACAGAATGCACCTT  
CTGCCCAGCAACTCAATATGAGTACCAGTTCTCCATGTGCTGCTGAGCTTACTGCATTAAGCACAACTCAGCAAG  
AAAAGGATCTAATAGAAGATTCTCTGTTCAGAAGGATGGTCTCAATCAGACAACTATAACCAGTTTCTCCTCCAA  
GTACTACAAAGCCATCGAGGGCAAGTACTGCTTCACCATGTAATAATAACATAAATGCAGCTACAGCTGTGGCTC  
TACAGGAACCCCGAAAGTTAAGTTATGCTGAAGTGTGCCAGAAGCCCCCTAAAGAGCCATCTTCAGTTCTTGTGC  
AGCCACTACGGGAACCTTCGCTCCAATGTGGTGTCTCCACCAAAAATGAAGACAATGGAGCTCCTGAGAACTCCG  
TTGAGAAAACCATGAGAAGCCAGAAGCAAGGGCTAGTAAGGATTATTCTGGCTTCCGAGGCAATATAATCCCA  
GGGGAGCAGCAGGAAAAATCAGGGAACAGAGACGCCAGTTTAGCCATAGGGCTATACCTCAGGGAGTGACTCGAC  
GTAATGGCAAAGAGCAATATGTGCCACCCAGATCACCAAAGTAA~~AAAA~~AAACAACAAACTATTCAAAAACCTCACTC  
TCTTCCCATTAACTTGAAGTGTGGCTATATTGAAGTGTTTTGGAGGGGAGGGGGTAGCCAGGAAGGAAACAAGA  
GAAAGTACGTCCATTTTCAATTATGGATTTTGGAGTTGTGAGTGATAGGATCCCAAATTCATCTCTAATGTGGTTT  
TTAAATGCTGGAGGATTCCAATCAATATAAATATATATATATATACACACACATATATAAAAAGTATAATTTT  
TCTATTTTTGTTTTTGGTTTTAATTTGCAGAGATTGCTGCCAGGAATCAATTTTGAGGGTTCAGATTTAGCTTG  
GAAGAAAAAAGAAACATACATCCTTCAGTATAGGAGATGAGGGAATGAGAGAAAATATTTTTTGAAGAAGCAT  
TTCTGTAAAATTAGAAATTACTTTTTTTAATCTATTTAAAGTTTGGCTTGAAGAATGCCATCTCTGACTATATGG  
CCTTGATTGCAAAGCAGATCAGTGGCTGGGGTGCTGTGTGGGTGTGAGTGTGTACAAGAGCGATTGAAGCCA  
AATCTGTTGTGATGTTAGTAAATGATTTGAAAACCTGAATGTAATACTTGAGTAGATTTTTTTTTCTAGTTTGAAA  
TTTAGTCTGTCTTTTTGACCTTACTAATATTTCAATTAACAAGTTGTAAAACCTCTGATTGTACTTAGAGATGTGA  
CTACCAATCAGTTTGATACTCAAGGAAAGGGGGTTATTCAAGAAATTGAAAATTTCACTCTTGGACCTCAGTGCAT  
CGGTCAAATGGATTTTCAAGGTTTAACTTCCCTGTGATTCCCCCTGAATACCCCCAAAATGAGAAACAAAATTT  
TTTTTCTTACTCCATTTGTTACTCTCTGTTCTTTGACTGCCACCCACAGAAAAGCAAAATAACCAACTACCTAC  
TCAATTGTGTGTTTGTAAATTGCTTTGAGCAGTCTAGTCAAATCATATAAATTGTTCTAAATTTCAGAATTGAACA  
TTGAAGTATTAACCTTCTGTTTACACATTTAGAATTTTAGCTCCCAAGATGGTAGGGCAGACTGACCGTACAGT  
AATTTATTTGTGCTTAGTGTTAAAGATTAAGCATAGTAACTGACTCTTAAGTGTAAATAATGTAGAAGTAAAAA  
AATTTTTTTTTAAAGGCTTAATTTGGGAGGGGGGACTTATTTCTGTTTACAGTGTATTACCTTCCCTCCTCT  
TCTCCCCCACACCCAACAAAATACAGTTTGAATTCAGTGAACAGTACCAGCAAGTCATGAGATTTTTTTAGTA  
AAGATGAGAAAAGATGGTTGAAGAAAATTAGTGCATAATTTCTCAGTGAATAAAGTTGTAGCTCTCATATACTAAA  
TAGACAAGTTTACATGCTGTTATTTAGAAAATGACTAAAAATATAAAAACCGTGTTGTGTTAATCTGTTTTAAGT  
CATACCATGTTTCAGAGTTCTATGTAAGGTGGGTTTTATTTTTCTTTTAAGGGATAGTTTGTAAATAGTAAGAACTG  
TCCCATATGTTAGTAAATTACATATGTACAAATTGAAACTGTAAATTGTGAACACTGGAAAGCACCATTGTGACA  
TAGAGTAAACATCTTAGTAATATATATAAAGTGAATGTAAATGGTGGTTAAAATTACATTACTGTGAAATTCATCT  
TCCAACCTCTAAGTTAAGCTTTGGAGATACATGTTAGTGGTTAACTGTTAAGAGCTTTGAAAACACTGCACATATC  
TGTACAAGCCAGAATTACTATTTCTTTGACTTATTATTAGCTTGGCAGTTGCTTTTGATTTGATTGTTTTATGAC  
ATGGTATACTACTATATTTACTCAGTTTGAAACTATTCAATTTCTACACACTATTTTTAAAAAATTGCCTACTAGGT  
GAAACATAACAATAAACTACCTGTGCTGAAATTTGGGGGAAGTTTAGGTCCTTTAAAAAACAATATTAATCATT  
GACTACATCTATGATAAAAGTGCTTATTTTGGTTTACTAAGATAATGCAGTTGGTGGAATGATAAACGTTTTAA  
GTGTTAACATCCTTTGAATGCGTTGGATTTAGAGATAAATCAATTTTGTAATAATCACTTGGTAAGGATTATAAA  
CTTAATTACTGCACCTAAAATGAAACATTACTTTTTTTAAACAATGTGTCACAAATGTAGGTCTGTATTACTTGT  
ATGCTTGTGTGACTTACTGTTAGTCCAGCTCTAAAAATTTAAAGGTTGTAATTGAAATACAAGAAAAGAGCCTTC  
TTTTAGAAGAAAGCAAGTATATTTTGTCTTTTACTTCAAATGTTATTTAAAGTAGAAATTTAATTTGTAGATATA  
ACCTTTAAAAATTTTCTCATTAAAGACAATGTTTTTAATTTAATTTGCCTCATTACATCTAATAGTTCCCATTGTA

2122/2825  
**FIGURE 1866B**

TGGCATGTATAGGGAAGAGTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATATTTATATATATTCACAGTATG  
TATTTAGCATTTATTTTATTACAGCAGATTTAAAGTTTGTATCTAAATAATGCCTATGAGTTGTGTGAAGCTCTT  
GGCTTTTTTCCAACGTTACTTTGTAACATAATGAGGGTGGATGTTTCATTGTAGTTTATTTATTTGGTCTTTAGAT  
GGAGGAATTTAAAAAATCAAATTTTTCTCTTCACCTTTATGACTTGACATTTCTTGATCTGTTGGAGGCTAAAA  
GTAGGTATAAATGATATTGAATGTTGGGTATAGTGATACTCTGCCATAGTTCTTACTGCATGAAGAGAACAAAGAG  
TCACACAAGTTCACCACTTTGCACTTCATAGAGAAGGTACATAGAGACATTGCAAAACCTGTCTCCATTTGCTAT  
CCTGATAATTAAGGTTTTTATAATACCTAGGGCCTGTCTCTGAGTAATTTTAATTTTGCCAAATACACTGACATT  
TAAAAATAGTGATCCATCTAAATTTTTTTCAGCTGGGTTTTGAGGAATATAAGAGCTTTCAATGATAAAGGTTTGT  
TGTAAGTGTCTTATGTGCTGAATTTGCAGATGATCAGATGCTGTGCAGAATTCTGATTTATTTTTGTTTCTCTAAA  
ATTAAGATAGCTTGAATATTATTTTACATTCTTTTTTCTTTTTTAAATAAACAGGTTTGCTTTGGAAAGGCTTAA  
TGATGGAATGTTAGCATCTTCACTAGGGTAAAGAAGAACAAAAAGAATGTTGCTGGAACGTAAAAATAGTATTTAA  
AAGTTAATGAACACTTCTCTAGTTTTTCTTAGTTATGGCCTTAATAATTAGTCTCTTGGCTTAAATGTCCACTGGT  
TTTACTTTTGACACAGTTGAACAACACTGGGGTTAAGTCTCTGGTATTTAGGCTGGCAATATATATATTAACCATA  
TTTTAAAAGTACCAATTTTGTTTTTACAGAAAAGATAAACTCAAAAGAGAACAGTGTATTCTTCTGAGGGGCT  
TTTATAAATTATTAACATAATATATGATGGATTTTTTCTTAATTTTTTATATTTCTTACAATTTTGGTGGCCA  
TTAATTTAACTTTAGGCTTTTGGGCATATGCTAGTCTGAGCTTCCGAAAAGATACATATATGTTTCCCTTTTCAT  
TAGCTGAATGAGGATATTTTAAGAAGTTGAAAGAGAATTTATTTTCAAGTTGTGAGTAAATCCTCCTTTGAAATT  
CACCTGATTATTAGATAACTTAAAGTTTATTTTTTAAAAGCTGACAACTTTTTATGAATCTTCGAGTTGACAGTTC  
CTAAAAGCGTAACTCAGATATTAATGGGCTGTGTATTAAATGGTTTTATTTTCAGTTTTGCAGCACAGAACTG  
TTGAAATATCCATATCAACTTGATTTTTTTAACCTAATTCAGGTGTCCTTTGCATCTCTTAAATGTTGGGGGTGG  
GGGTCAGAGCCAGTTATCCGGCTTCTGTTTTGTGCGATTGCTTAGATTTGTTCTGTTGTCAAACTGTTACCCCC  
AAAATTGGTGTGACACATGCTCATGCATAAAATGTTAAATGAGTACATCCTTGTATTTGTATTTGTTTTCAACA  
TCGCCAAGGTGCTATGGGAAATTAACAAAATTAGAAAAAAAATAAAATTATTAAAAAGCAGAAAAA

2123/2825  
**FIGURE 1867**

MNMGRPFQKNRVKPPQFRSSGGSEHSTEGSVSLGDGQLNRYSSRNFP AERHNPTVTGHQEQTLYLQKETSTLQVEQN  
GDYGRGRRTLFRGRRRREDDRISRPHPSTAESKAPT PKFDLLASNFPPLPGSSSRMPGELVWRIGCLMLLKVSTK  
KRIMKSTISCPVPADEQTECTSAQQLNMSTSSPCAELTALSTTQQEKDLIEDSSVQKDGLNQTTIPVSPPSTTK  
PSRASTASPCNNNINAATAVALQEPRKLSYAEVCQKPPKEPSSVLVQPLRELRSNVVSPTKNEDNGAPENSVEKP  
HEKPEARASKDYSGFRGNIIPRGAAGKIREQRRQFSHRAIPQGVTRRNGKEQYVPPRSPK

2124/2825  
**FIGURE 1868**

CACCGCACCTCGGACTGCCCCAAGGCCCCCGCCGCGCTCCAGCGCCGCGCAGCCACCGCCGCGCCGCGCCCT  
CTCCTTAGTCGCCGCC**ATG**ACGACCGCGTCCACCTCGCAGGTGCGCCAGAACTACCACCAGGACTCAGAGGCCGC  
CATCAACCGCCAGATCAACCTGGAGCTCTACGCCTCCTACGTTTACCTGTCCATGTCTTACTACTTTGACCGCGA  
TGATGTGGCTTTGAAGAACTTTGCCAAATACTTTCTTCACCAATCTCATGAGGAGAGGGAAACATGCTGAGAACT  
GATGAAGCTGCAGAACCAACGAGGTGGCCGAATCTTCCTTCAGGATATCAAGAAACCAGACTGTGATGACTGGGA  
GAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGCATTACATTTGGAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAAGTGCACAA  
ACTGGCCACTGACAAAAATGACCCCCATTTGTGTGACTTCATTGAGACACATTACCTGAATGAGCAGGTGAAAGC  
CATCAAAGAATTGGGTGACCACGTGACCAACTTGCGCAAGATGGGAGCGCCGAATCTGGCTTGGCGGAATATCT  
CTTGACAAGCACACCTGGGAGACAGTGATAATGAAAGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCA**TAG**CCGTGGGGTGA  
CTTCCTGGTCACCAAGGCAGTGCAATGCAATGTTGGGGTTTCCTTTACCTTTTCTATAAGTTGTACCAAACATCCA  
CTTAAGTTCTTTGATTTGTACCATTCCTTCAAATAAGAAATTTGGTACCC

2125/2825  
**FIGURE 1869**

MTTASTSQVRQNYHQDSEAAINRQINLELYASYVYLSMSYYFDRDDVALKNFAKYFLHQSHEEREHAEKLMKLQN  
QRGGRIFLQDIKKPCDDWESGLNAMECALHLEKNVNQSLELHKLATDKNDPHLCDFIETHYLNEQVKAIKELG  
DHVTNLRKMGAPESGLAEYLFDKHTWETVIMKAKPRANFP

2126/2825  
**FIGURE 1870**

GTCTTTATTTTCAGTCCCGGATCCGCGGGCGCAGGCCCAGCTCAGGCCCCCAGGGATGGACGTCTGTGGACCCTGAC  
ATTTTCAATAGAGACCCCCGGGACCACTATGACCTGCTACAGCGGCTGGGTGGCGGCACGTATGGGGAAGTCTTT  
AAGGCTCGAGACAAGGTGTCAGGGGACCTGGTGGCACTGAAGATGGTGAAGATGGAGCCTGATGATGATGTCTCC  
ACCCTTTCAAGAAATCCTCATATTGAAAACCTGCGGGCACGCCAACATCGTGGCCTACCATGGGAGTTATCTC  
TGGTTGCAGAACTCTGGATCTGCATGGAATTCTGTGGGGCTGGTTCTCTCCAGGACATCTACCAAGTGACAGGC  
TCCCTGTCAGAGCTCCAGATTAGCTATGTCTGCCGGGAAGTGCTCCAGGGACTGGCCTATTTGCACTCACAGAAG  
AAGATACACAGGGACATCAAGGGAGCTAACATCCTCATCAATGATGCTGGGGAGGTGAGATTGGCTGACTTTGGC  
ATCTCGGCCCAGATTGGGGCTACACTGGCCAGACGCCTCTCTTTTCATTGGGACACCCCTACTGGATGGCTCCGGAA  
GTGGCAGCTGTGGCCCTGAAGGGAGGATACAATGAGCTGTGTGACATCTGGTCCCTGGGCATCACGGCCATCGAA  
CTGGCCGAGCTACAGCCACCGCTCTTTGATGTGCACCTCTCAGAGTTCTCTTCTCATGACCAAGAGTGGCTAC  
CAGCCTCCCCGACTGAAGGAAAAAGGCAATGGTGGCTGCCTTCCACAACCTTCATCAAAGTCACTCTGACTAAG  
AGTCCCAAGAAACGACCCAGCGCCACCAAGATGCTCAGTCATCAACTGGTATCCAGCCTGGGCTGAATCGAGGC  
CTGATCCTGGATCTTCTTGACAACTGAAGAATCCCGGGAAAGGACCCTCCATTGGGGACATTGAGGATGAGGAG  
CCCGAGCTACCCCTGCTATCCCTCGCGGATCAGATCCACCCACCGCTCCAGCTCTCTGGGGATCCCAGATGCA  
GACTGCTGTGCGCGGCACATGGAGTTCAGGAAGCTCCGAGGAATGGAGACCAGACCCCCAGCCAACACCGCTCGC  
CTACAGCCTCCTCGAGACCTCAGGAGCAGCAGCCCCAGGAAGCAACTGTCAGAGTCGTCTGACGATGACTATGAC  
GACGTGGACATCCCCACCCCTGCAGAGGACACACCTCCTCCACTTCCCCCAAGCCCAAGTTCCGTTCTCCATCA  
GACGAGGTCTTGGGAGCATGGGGATGATGGGCAGCTGAGCCCGGGGTGCTGGTCCGGTGTGCCAGTGGGCCC  
CCACCAAACAGCCCCCGTCTTGGGCCTCCCCCATCCACCAGCAGCCCCACCTCACCGCCCATTGAGAACCTTCA  
CTCTGGAACCCACCCTCCCGGGAGCTTGACAAGCCCCCACTTCTGCCCCCAAGAAGGAAAAAGATGAAGAGAAAG  
GGATGTGCCCTTCTCGTAAAGTTGTTCAATGGCTGCCCCCTCCGGATCCACAGCACGGCCGCTGGACACATCCC  
TCCACCAAGGACCAGCACCTGCTCCTGGGGGCAGAGGAAGGCATCTTCATCCTGAACCGGAATGACCAGGAGGCC  
ACGCTGGAAATGCTCTTTCTAGCCGGACTACGTGGGTGTACTCCATCAACAACGTTCTCATGTCTCTCTCAGGA  
AAGACCCCCCACCTGTATTCTCATAGCATCCTTGGCCTGCTGGAACGGAAAGAGACCAGAGCAGGAAACCCCATC  
GCTCACATTAGCCCCCACC GCCTACTGGCAAGGAAGAACATGGTTTCCACCAAGATCCAGGACACCAAAGGCTGC  
CGGGCGTGCTGTGTGGCGGAGGGTGCGAGCTCTGGGGGCCGTTCTGTGCGGTGCATTGGAGACGTCCGTTGTC  
CTGCTTCAGTGGTACCAGCCCATGAACAAATTCCTGCTTGTCCGGCAGGTGCTGTTCCCACTGCCGACGCCTCTG  
TCCGTGTTGCGCTGCTGACCGGGCCAGGCTCTGAGCTGCCCGCTGTGTGCATCGGCGTGAGCCCCGGGCGGCCG  
GGGAAGTCGGTGCTCTTCCACACGGTGCGCTTTGGCGCGCTCTCTTGCTGGCTGGGCGAGATGAGCACCGAGCAC  
AGGGGACCCGTGCAGGTGACCCAGGTAGAGGAAGATATGGTGATGGTGTGATGGATGGCTCTGTGAAGCTGGTG  
ACCCCGGAGGGGTCCCCAGTCCGGGGACTTCGCACACCTGAGATCCCCATGACCGAAGCGGTGGAGGCCGTGGCT  
ATGGTTGGAGGTGAGCTTCAGGCCTTCTGGAAGCATGGAGTGCAGGTGTGGGCTCTAGGCTCGGATCAGCTGCTA  
CAGGAGCTGAGAGACCCTACCCTCACTTTCCGTCTGCTTGGCTCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCG  
CCTCACTGCAACCTCCTCCTCCAGGTTCAAGCAATTCCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGC  
CTGTAGTGGTGGAGACACGCCCAGTGGATGATCCTACTGCTCCAGCAACCTCTACATCCAGGAATGAGTCCCTA  
GGGGGTGTGAGGAAC TAGTCTTGACCCCCCTCCCCCATAGACACACTAGTGGTCATGGCATGTCTCATCTCC  
CAATAAACATGACTTTAGCCTCTGCAAAAAA



2127/2825  
**FIGURE 1871**

MDVVDPDIFNRDPRDHYDLLQRLGGGTYGEVFKARDKVSGLVALKMKMEPDDDVSTLQKEILLIKTCRHANIV  
AYHGSYLWLQKLWICMEFCGAGSLQDIYQVTGSLSELQISYVCREVLQGLAYLHSQKKIHRDIKGANILINDAGE  
VRLADFGISAQIGATLARRLSFIGTPYWMAPEVAAVALKGGYNELCDIWSLGITAIELAELOPPLFDVHPLRVLF  
LMTKSGYQPPRLKEKGKWSAAFHNFIKVTTLTKSPKKRPSATKMLSHQLVVSQFGLNRGLILDLLDKLKNPGKGPSI  
GDIEDEEPELPPAIPRRIRSTHRSSSLGIPDADCCRRHMEFRKL RGMETRPPANTARLQPPRDLRSSSPRKQLSE  
SSDDDDYDDVDIPTPAEDTPPPLPPKPKFRSPSDEGPGSMGDDGQLSPGVLVRCASGPPPN SPRPGPPPSTSSPHL  
TAHSEPSLWNPPSRELDKPPLLPPKKEKMKRKGCALLVKLFNGCPLRIHSTAATHPSTKDQHLLLGAEEGIFIL  
NRNDQEATLEMLFPSRTTWVYSINNVLMSLSGKTPHLYSHSILGLLERKETRAGNPIAHISPHRLLARKNMVSTK  
IQDTKGCRACCVAEGASSGGPFLCGALET SVVLLQWYQPMNKFLLV RQVLFPLPTPLSVFALLTGPGSELPAVCI  
GVSPGRPGKSVLFHTVRF GALSCWL GEMSTEHRGPVQVTQVEEDMVMV LMDGSVKLV TPEGSPVRGLRTPEIPMT  
EAVEAVAMVGGQLQAFWKHGVQVWALGSDQLLQELRDPTLTFRLLGSPRLECSGTISPHCNLLLP GSSNSPASAS  
RVAGITGL

2128/2825  
**FIGURE 1872A**

GTCTTGTGGGTGGAACGCGCTGGCTGACTGGGGTCGGCGTTTAGTTTCAGCGCAGCGACTCGGGGACCTGGAGCT  
GACGCCTAGACACTTGTATTAGCTTTAATAGAAGAGAAATGGAGGAGCCATAGAATATTAAGGATGAATTCAGGA  
AGGCCTGAGACCATGGAAAACCTTGCTGCTCTCTACACTATTTTCCAAGGAGAGGTTGCTATGGTGACAGACTAT  
GGGGCCTTTATCAAAATCCCAGGCTGTCGGAAGCAAGGTCTGGTCCATCGAACTCATATGTCATCCTGTCGGGTG  
GATAAGCCCTCTGAGATAGTAGATGTTGGAGATAAAGTGTGGGTGAAGCTTATTGGCCGAGAGATGAAAAATGAT  
AGAATAAAAGTATCCCTCTCCATGAAGGTTGTCAATCAAGGGACTGGGAAAGACCTTGATCCCAACAATGTTATC  
ATTGAGCAAGAAGAGAGGCGGAGGCGATCCTTCCAGGATTACACTGGGCAGAAGATCACCCCTTGAGGCTGTCTTG  
AACACTACCTGCAAGAAGTGTGGCTGTAAAGGCCACTTTGCAAAAGATTGTTTCATGCAACCAGGTGGGACTAAA  
TACTCTCTGATACCTGATGAGGAAGAGGAAAAGGAAGAGGCAAAGTCAGCAGAGTTTGAGAAGCCTGACCCTACA  
AGGAATCCTTCTAGAAAAAGAAAGAAGGAGAAGAAGAAAAAGAAACATAGAGATAGGAAGTCATCTGACTCTGAC  
AGCTCAGACTCTGAGAGTGATACAGGCAAGAGGGCAAGGCACACATCAAAAGACAGCAAGGCAGCAAGAAGAAG  
AAAAAGAAGAAGAAGCACAAGAAGAAGCACAAGGAGTGAGAGTATAAAGAGTGTAGGGGGTGGTTGAGAGTAAGA  
AACCAGGAGCCTTGTCCTTGAGACTCCTGGAAAGACTCAATAGTGAGAATATAGCCTCCACCCCATTAACCTC  
GCTCCCATGGGAGATGGCTTCCCCTCATGCAACAGGCAGGTTTGGGAGTTAGAGGTCAAAGCAGCTGCCTGAAT  
GAGTTGTTGTTTTCCTTATCACTCCTGGTCCCTTTGCAAGTGAACCCTGCAGCTCACCCATTCAATCACCCAACTT  
CCTTCATTGAGCAGGAGGCCCTATTACCTCTCCAGCTGCCACTGCCAGAGCTGGATTCTGTAAAGGAGTCCAG  
GCTAGAGCCACAGAGACTGTTGTGGAGGTGAGTTCGGCTGTAGTTAGAGTGATTGGACCTTCTTATTGGTCTGT  
CCTGGGCCAACTGGTGGGTGATCTCTGCTGCATCCAACATGGGAGCAGAGACTGGCAGCAGGAGGGGGGAACATG  
GTGAGAAGTGGTGCTCACTTTTCCATTCTCTAACATAGTTCTACTATGCTAGAAGTGGCATCCAGCGGCCAC  
AGCTAGAAAACAGTCTGCAGTGTGACTTAACTTGTGTATTGCATTCCAGCAGACCACTGAACCAGACAGCGAAGC  
CAAGATCATTGTTCTACTTTGTATTTACTACTGTGTGAATCAGTTGATTCTACTTCAGGTCTTGCTTAAATTC  
TGTCATAAATGGAAATGTGTTTGGTTTTAACTTACTGAGTTATTTTTCTATAATCCTTCTTCTGGGTAAC  
TACAGACTTAAAGTCACTGAGCCTGCATTAGCTGACAAAAACATTTAATATGTTACCTTAGACCTTGGAGAGATG  
CCCAGCAGAGGTACAGAGCCAAAGGCACTAGCAGATCACTGCCTTCTTGGGAGATCACTTATAAGCCCTCCCTTT  
TGTAATGATCAGATGCCCTCTTCCCTCAGAGTTGATTAGAGAAGCAGTAAGAATTTGTAGTCATAAGTACTAGCC  
TGGTGCACAGGTCAGCAGTCTCTTGGCCAGTGGTCATTTTCTCCCACCACCATGGTACAAGCCTGGGTTCTGTG  
CCCTGAACCTGAATTTCTGGAAAGGGAGAGACTACAGCATTTTACAGAGAACAGCCAGACCCAAGAGCTTTTCACTG  
TAGGATGGGCCTGAAGTGACAGTTCAATAGCCAAACCTGGGGAAGCCCCATCACTGACTGAACTAGGTCAATTTGA  
CCATGGAGGGGGGGCAGTGTAAGGCAACGTGTAGGTACAGCTCTTTTATTATTAAATGTGTAAGGTGATCAGCT  
GATTAACAGGCTCCGAGACTGTCCATTTTCACTCTCCCATCCAGTGCTTCTTCCCTCAGTAACCTTCAGGCCGTTAT  
TTCTGCCCCTCTCTGACACACAGGATAAACCAAGACTCCCAGAGTTATGTTACCAAAGGCAAAAAGGCAACTGG  
GTGGCCTTGGCTCTGCTTTATTGACCTCAGAGCACCTATGAGTGCAGTTAAAAATAAAAAACAAAAAACACAT  
ACACCATGGGAACTGGAAGTGGATCCCGGTGAGTGGCACCTGACCCAGAGAAGATTCGTGGATTTGTACAAAATG  
CAGAGGAAGAAATGAGGCAATGTGGTGCTGAGTCGAGGGGTAGCCGATTGGCAGAGTAGTAGTCAGCAACAGTGC  
AGTCAGGTGATGCCCTTTCTCATAAGTGCGAGTGCAAACTGCAGTGCCGTGGGTGAGTGTGAGGATGAGTTTTCT  
CATCAATTAGCTCCCGCACAAAGTGTGGTCTCTTGCCCGTCCCATTTCTGCAGGTGAACAAGTTTCCCTCCATCCA  
GTGTCACAATGGACTTGACCTTCCCTGTCATCTGCTGTTGTCTCATCGAACTCCACCCCACTTAAAGCTGATCT  
CTGTGTTCTTGAAGGTGCTGTGTGTTTTAGGGTGAGAATGTCCCATTTCTTTTCGATGATTGTGGTAGGCTTGG  
TCATGCTGGCCACCTGCCTGGTAGCAAAACCCACACCGAGTGACTTCATGTAGTCATCGAAATTTCTGTGTCCA  
CTAGCTTCCAGGTGCCCAGGAAAGCGTCCACCATAGTGATGCTGGGCTAGGCTGAGAGAAGCTACAAGAGAGCAG  
GCGTGCAAGGGCTCCGACGGCGGCTCCCTGCCGGGCTGCCGCTTTAAATAGCCCTCGCATCACATGAGGAGACG  
TGGCCACGCCCCCGGCTCCCGAAATAGGAAGCCCCAGGCTAGGGCTCACCCAGGAGGGGCTGGTGCGCCCATCC  
CCCAACCCACCGAGGTGGATGGGGACCAGCCAGTGGCGCCCTGCTAGCCTGCGTCAGCGCCAGTGCCTGGCCCCC  
GAGTCCCTACCCAGGCTGGTAGGACCTTCTCCCTTCTCTGGCCTCTAGGCACTCTGGAATCTGAGAAGGAAGCA  
GCCGACACCAGCCCAGAGCTAGGGCGCATGCCATGGTGGATATCTTCCCGTCCCCCAGTCCCTCTTTGAGCTTA  
GCGTCAGAGCAGAGATGAGACTAGAAAAGCAAAACGCCCTTGGGCTGGTGGCCACGCCGGGGAAAGCTCTGGTTG  
ACTTCTGGCACGGGCATCTGTCTCGTTTTACAAGTGAGTCCGAGGCTCACAGGGGAAGTACAAGGTCTCAAGA  
AATAGGAGGGGGTGAATGGAGCTCAGATTGCAAGCTTAGTCTAGCGGGCTTCAGAGCTCGCGCTCTCCCTTCACT

2129/2825  
**FIGURE 1872B**

CTCAC

2130/2825  
**FIGURE 1873**

MNSGRPETMENLPALYTIFQGEVAMVTDYGAFIKIPGCRKQGLVHRTHMSSCRVDKPSEIVDVGDKVWVKLIGRE  
MKNDRIKVSLSMKVVNQGTGKDLPNNVIEQEERRRRSFQDYTGQKITLEAVLNTTCKKCGCKGHFAKD CFMQP  
GGTKYSLIPDEEEEEKEEAKSAEFKPDPTRNPSRKRRKEKKKKKHRDRKSSDSDSSDSESDTGKRARHTSKDSKA  
AKKKKKKKKKKKKHKE

2131/2825  
**FIGURE 1874**

TGTACTGGACCAGCTTGTGCCTTTCAGGCTCTTGCCTGGGCACCTGGGTGCTTGC GGCCCAACAAGATAAGATATA  
TTGCGTTGAACTATAAATTTATGTTGATTGCTGAATGATTTAGGGCGGGGGGTGGGCACCCCTGAAATTCTGCC  
CTGGAGGAGTGGCCTCACCTAACCCTGGCCGTGGCTAATAATAAGGCCACCTCTTAGGGCCGTGGAGTGAAAT  
AAGTTTTCCAGGTAATGCGCAGTAGAGCCCTCAGCCCTCCGCTGAAGTTGCGTTAGGAAGGAGGAAGGGAGAGGT  
AAATGCTGAGCCCGCAGGCGGCAGTCTGTGCCTCGGAGAGAACTTTATCCCAACCTTGCTGGGGGCCTTGACGC  
CCACCTTGCCCCAAGAGCACCCCGGCAGCCACCCCTGCCCTCTGGGGTCTTGCACCCCGAGCCCGACCTTCCCC  
CTTTTCCCCCGCGCCGGGCCAATAGCCTCCTAACTGCGTCGTGCTCATCACCTTTGCGTCGTTTCTTCGCTCCAC  
AAACGTTTACTGAGCGCCTTCCACACGCCAGGCGCCAGACTCGCGCGGGGAAACAGGGATAAGCACTGAGGAGGG  
GTCCCAGCCCTCAGCGATGGGATTTTCAAGAGCGGGAGATAAAGGGTTGCCAGAAGGGTGGTGAGTGGAATGGCTG  
ATATAAACAACGGGGGCGCGATGAAATACACAGGAGGGCTGCTAGTCACATATGGGGCGGGTGCCGAGGGCCCTT  
GACTAAGGGAGGCTTCCCTGCACGGGTGACACCCAAGCGGAGTCCCTGACGACCTGCGTCAGAAGTAGCCAGGCGAG  
GAGGAGGGGAAAGGAATCCACGTCCCAGCAGAGAGGCAGCGTTCCCTACACAGCACAGGACACGGTCCGCGCAC  
AGAAGCCGCAGGAGACGCAGGCACAGGGGCTGGGGAGAATCCTTGCTGGGCCCTCGCCCGCTCCCTCTGCCGGGT  
GTCTGGTGCCAGCCTCCTGCCTGGCAGAGGAGCTCCAGCCCTGCTCCCGGAAGCCCTCCAGGCCTTCGGCTTC  
CCTGACTGGGCATGGGGCCCTCGTCCCTCGTCCCTCGGGTACGGGGCCGGTCTCCCCGCCCCGCGGGCGGCGAA  
GTAAAGGCCCAGCGCAGCCCGCGCTCCTGCCCTGGGGCCTCGTCTTTCTCCAGGAAAACGTGGACCGCTCTCCGC  
CGACAGGTCTCTTCCACAGACCCCTGTGCGCTTCGCCCCCGGTCTCTTCCGGTTCTGTCTTTTCGCTGGCTCGAT  
ACGAACAAGGAAGTCGCCCCAGCGGAGCCCCGGCTCCCCCAGGCAGAGGCGGCCCGGGGGCGGAGTCAACGGC  
GGAGGCCACGCCCTCTGTGAAAGGGCGGGGCATGCAAATTCGAAATGAAAGCCCGGAACGCCGGAAGAAGCACG  
GGTGTAAGATTTCCCTTTTCAAAGGCGGAGAATAAGAAATCAGCCCGAGAGTGTAAGGGCGTCAATAGCGCTGTG  
GACGAGACAGAGGGAATGGGGCAAGGAGCGAGGCTGGGGCTCTCACCGGACTTGAATGTGGATGAGAGTGGGAC  
GGTGACGGCGGGCGCGAAGGCGAGCGCATCGCTTCTCGGCCTTTTGGCTAAGATCAAGTGTAAGTATCTGTTCTTA  
TCAGTTTAATATCTGATACGTCCTCTATCCGAGGACAATATATTAAATGGATTTTTGGAGCAGGGAGATGGAATA  
GGAGCTTGCTCCGTCCACTCCACGCATCGACCTGGTGTGTCAGTACCTCCAGGAACGGTGCACCCCTCCGGGGA  
TACAACGTGTTTCTAAAAGTAGAGGGAGGTAAGAGACGGTAGCACCTGCGGGGCGGCTTGACGCCGAGTGCCT  
GTGACGCGCCGGCTTGACTTAACTGCTTCCCTGAAGTACCGTGAGGTTCTGATGTGCGGGCGGTAGACGGTAGG  
CTTATGCGGCACGCTTTTCGTTTCCACCGTGGCTACTGCGCTTTGGGAAGGCCACGACCTCCTCCTTTGGGGAGGT  
CCTTAGGATCTCAGCTTGGCAGTCGAGTGGGTGGCGACCTTTTAAAGGAATGGGACCCACCCGGAGTTCTTCTTT  
CTCCTGTCTC

2132/2825  
**FIGURE 1875**

MGPTRSSSFSC

2133/2825  
**FIGURE 1876**

GGGATCAGTCTTCCCGCGTCCGCCGATTCCCTCCTCCTTGGTCGCCCGCGTCCTTGGCTGGCGTCAGAAAAATCGCT  
ACAAACTTCCTAGCACATGAGAAGATCTGGTTCGACAAGTTCAAATATGACGACGCAGAAAGGAGATTCTACGAG  
CAGATGAACGGGCCTGTGCGAGGTGCCTCCCGCCAGGAGAACGGCGCCACGGTGATCCTCCGTGACATTGCGAGA  
GCCAGAGAGAACATCCAGAAATCCCTGGCTGGAAGCTCAGGCCCCGGGGCCTCCAGCGGCACCAGCGGAGACCAC  
GGTGAGCTCGTCGTCCGGATTGCCAGTCTGGAAGTGGAGAACCAGAGTCTGCGTGGCGTGGTACAGGAGCTGCAG  
CAGGCCATCTCCAAGCTGGAGGCCCGGCTGAACGTGCTGGAGAAGAGCTCGCCTGGCCACCGGGCCACGGCCCCA  
CAGACCCAGCACGTATCTCCCATGCGCCAAGTGGAGCCCCCAGCCAAGAAGCCAGCCACACCAGCAGAGGATGAC  
GAGGATGATGACATTGACCTGTTTGGCAGTGACAATGAGGAGGAGGACAAGGAGGCGGCACAGCTGCGGGAGGAG  
CGGCTACGGCAGTACGCGGAGAAGAAGGCCAAGAAGCCTGCACTGGTGGCCAAGTCCTCCATCCTGCTGGATGTC  
AAGCCTTGGGATGATGAGACGGACATGGCCCAGCTGGAGGCCTGTGTGCGCTCTATCCAGCTGGACGGGGCTGGTC  
TGGGGGGCTTCCAAGCTGGTGCCCGTGGGCTACGGTATCCGGAAGCTACAGATTCACTGTGTGGTGGAGGACGAC  
AAGGTGGGGACAGACTTGCTGGAGGAGGAGATCACCAAGTTTGAGGAGCACGTGCAGAGTGTGATATCGCAGCT  
TTCAACAAGATCTGAAGCCTGAGTGTGTGTACGTGCGCGCTGCGTGAGGGCCCTGCCACGATTAAAGACTGAGA  
CCGGCAAAAAAAAAA

2134/2825  
**FIGURE 1877**

MATNFLAHEKIWFDFKYDDAERRFYEQMNGPVRGASRQENGATVILRDIARARENIQKSLAGSSGPGASSGTSG  
DHGELVVRIASLEVENQSLRGVVQELQQAIKLEARLNVLEKSSPGHRATAPQTQHVSPMRQVEPPAKKPATPAE  
DDEDDIDLFGSDNEEEDKEAAQLREERLRQYAEKKAKKPALVAKSSILLDVKPWDDDETDMAQLEACVRSIQLDG  
LVWGASKLVPVGYGIRKLQIQCVVEDDKVGTDLLEEEITKFEEHVQSVDIAAFNKI



2135/2825  
**FIGURE 1878**

TCCCCGTACGCCCAAATGAAACCTACATGTGCAGAATGAAGCGTTTTTTCGTTGTCATCATGAAAACCTCCTTTTT  
TTCTACCTTTCTGTTTCTTTTTTTTAAATATGTATCCTTGGGGTTTGTATTTTTTTTTTCTTGTTTCACTTCAA  
ATGAATCTGGAAGAACTTTCCAGGGGGCTTCTCCCTGGGTGTGGTGTGTGATCGGCAGCCCCGCCGTTGTGGCCC  
GAGGCTCCTGGAAGCTCATCAGCTGATGGTCTTCCCTTGGCCTGTAGTAAAAATACTGCTGAATTCCTCGTTGGGC  
TTTAAATCCATTGGCACTGCCACCTGGTTCCATTGTAACATAGCTTTTGGATTATTAGAAAATAGGAATAACTTGA  
TAGTTAAATCATTACAGCAGCATCTTTACGAATATGGTTTGGGAAGCTGGCCTTGGAGCTAAGAATCACATTGAAT  
GGTTAATTTATTTTTTAATTCTATGAAAGGAGCTGGAGAGAGAGAAGTAAAAATATTACAGGGGATTTTCTGTGTTTT  
AAAAGAGAAAACCTCCTGATTGCAAGCTCTAAAAATAAATGCTAAGATTTGTACACCTTTACAGCCACAGGGAGATT  
TGCTTTTCTCGCATAGTATGGACTCACCAAGGATCTGAAATTAGGGGCTTTTCTTAGAGGTGGCCTCAGGCTTTCC  
TACCCCCACAGTTGGATTATGCAGAGAAGGTCACCTGGGTCTGAGGCTGCTGCCGAGGCGTGCTGTCCCGGGTGG  
ACAGCGTGGCCCTGTCTATCTTTCAATTAGGATGTGTGTGCCTGTGCCGACCAGCCACAGGTCAGGATGCCAGCCC  
CTGCACGCCCTGCGTGCTCATTGAAAACCTGAGGGTATCTGGGAAGTCACCTTACAAGGTGCCGAGGAGCAGATG  
GCTAATTTAAAGGCAATCTGTATGTGCTCTGAGCCTCCCAAATTATCCATTTCTTGAATCCTCAATGTGTGAAAT  
TCAGCACACTAAGTCCTCACAGGCTAGGAAATCAAATGCTGGACAGGCCATTCCCTACCATCATCTGGAGTATTC  
AGAGTATTTGGAATATTCACAGTCTTCAAGGTGTAGCTGTGGGCTCTGTGAAGGATACCTTGCATTTATAGGGA  
TCGTCAGGTCTCCTCTTCCCTACGTATTTGAAGTATTATGGCTTGGAGTACTTTCTCCACCAATGAAGAAAAGTTT  
ATATGGCCTCTCCTACGCTCTTGTCTTGTCCCAAAGTAGGGCTTAACTCTGTCTTGGCATCAATCTGTGCACA  
TGTTATGGAGTGACCATGGTGAATGGGCGATAGAGGTTCTTCTTAGGAGAACTTTCCAGCTTCCCCAAATGT  
GAGAGGGGCGCTCTCTCCCGAATTCCCCAGAGCCCTTTCCCTCCCTTCCCTCTGCCCTCACCTCCCTGGATGCTT  
CAGGATACTCTGTGGATACTCTTCCGTGCTCCAGGAGAGCATGGCCCCGTGGCTGATAGACTCAGCTCTCACCCC  
TCTAAGAGCTGCTCATGAGTATCCTCGAGTGGATGAGTGAACAGATTTCTAACTCAACAGACATAAATCCCCAGT  
GGAGCTTAAGTTAAATGCCTGGTTTTTAAATTAAGAAATATGACTTCAGCAATATGTATAAACCAAAGGAACATT  
AAACTAATGATAGTATCTTTACAAATGAGTTGTTGAGGATTTGGAGATAGTTTGTATAACATAAAACATAACAAA  
TACAGTAGAAAGCATATGGTAGTGGGATTGAAGAAACCCGAGAGGTTATTTATCCCAAACACCACCTGATGTTAC  
AGTGCTTATTGAGTGATTGATACTGTGTCTACGTAGAGGGGGCACATAAACAATTACATGTAATTTTTCTGTA  
TTACATTGACAGATATATATAAAATGATCTCTGCATCTAAAATTCAAGCAGTCCAGCCTGGAATACTATCACCAA  
AAAGTGAAAACCTGATTTTAGAAACGAATAATATTTTGTGTGAACAACCTCTGAAAACATACTGGTCGATGAGGTT  
TATAGCTAGAGTCTAAATGCCACATTTATATGGGTGAAACATTTTACGCTTCAGGAGAAAAATAAAACC

2136/2825  
**FIGURE 1879**

MKGAGEREVKYSGDFLCFKRENLLIASSKINAKICHTFSPREICFSRIVWTHQDLKLGAFIRGGRLRSYPHSWIM  
QRRSLGPEAAAEACCPGWTAWPCHLSLGCVCCLCRTSHRSGCQPLHALRAHLKTEGIWEVTLQGAEEQMANLKAIC  
MCSEPPKLSIS

2137/2825  
**FIGURE 1880**

AGGTTAATCTTAAAAGCCCAGGTTACCCGCGGAAATTTATGCTGTCCGGTCACCGTGACAATGCAGCTGAGGAAC  
CCAGAACTACATCTGGGCTGCGCGCTTGCGCTTCGCTTCCTGGCCCTCGTTTCCTGGGACATCCCTGGGGCTAGA  
GCACTGGACAATGGATTGGCAAGGACGCCTACCATGGGCTGGCTGCACTGGGAGCGCTTCATGTGCAACCTTGAC  
TGCCAGGAAGAGCCAGATTCTTGCAATCAGTGAGAAAGCTCTTCATGGAGATGGCAGAGCTCATGGTCTCAGAAGGC  
TGGAAGGATGCAGGTTATGAGTACCTCTGCATTGATGACTGTTGGATGGCTCCCCAAAGAGATTGAGAAGGCAGA  
CTTCAGGCAGACCCTCAGCGCTTTCCTCATGGGATTCGCCAGCTAGCTAATTATGTTACAGCAAAGGACTGAAG  
CTAGGGATTTATGCAGATGTTGGAAATAAAACCTGCGCAGGCTTCCTGGGAGTTTTGGATACTACGACATTGAT  
GCCCAGACCTTTGCTGACTGGGGAGTAGATCTGCTAAAATTTGATGGTTGTTACTGTGACAGTTTGGAAAATTTG  
GCAGATGGTTATAAGCACATGTCCTTGGCCCTGAATAGGACTGGCAGAAGCATTGTGTACTCCTGTGAGTGGCCT  
CTTTATATGTGGCCCTTTCAAAGCCCAATTATACAGAAATCCGACAGTACTGCAATCACTGGCGAAATTTTGCT  
GACATTGATGATTCTTGAAAAGTATAAAGAGTATCTTGGACTGGACATCTTTTAACCAGGAGAGAATTGTTGAT  
GTTGCTGGACCAGGGGGTTGGAATGACCCAGATATGTTAGTGATTGGCAACTTTGGCCTCAGCTGGAATCAGCAA  
GTAATCAGATGGCCCTCTGGGCTATCATGGCTGCTCCTTTATTCATGTCTAATGACCTCCGACACATCAGCCCT  
CAAGCCAAAGCTCTCCTTCAGGATAAGGACGTAATTGCCATCAATCAGGACCCCTTGGGCAAGCAAGGGTACCAG  
CTTAGACAGGGAGACAACCTTTGAAGTGTGGGAACGACCTCTCTCAGGCTTAGCCTGGGCTGTAGCTATGATAAAC  
CGGCAGGAGATTGGTGGACCTCGCTCTTATACCATCGCAGTTGCTTCCCTGGGTAAAGGAGTGGCCTGTAATCCT  
GCCTGCTTCATCACACAGCTCCTCCCTGTGAAAAGGAAGCTAGGGTTCTATGAATGGACTTCAAGGTTAAGAAGT  
CACATAAATCCACAGGCACTGTTTTGCTTCAGCTAGAAAATACAATGCAGATGTCATTAAAAGACTTACTTTAA

2138/2825  
**FIGURE 1881**

MQLRNPELHLGCALALRFLALVSWDIPGARALDNGLARTPTMGWLHWERFMCNLDCEEPSDCISEKLFMEMAEL  
MVSEGWKDAGYEYLCIDDCWMA PQRDSEGR LQADPQRFPHGIRQLANYVHSKGLKLG IYADVGNKTCAGFP GSFG  
YYDIDAQTFADWGV DLLKFDG CYCD SLENLADGYKHMSLALNRTGRSIVYSCEWPLYMWPFQKPNYTEIRQYCNH  
WRNFADIDDSWKS IKSILDWTSFNQERIVDVAGPGGWNDPDMLVIGNFGLSWNQV TQMALWAIMAAPLFMSNDL  
RHISPQAKALLQDKDVI AINQDPLGKQGYQLRQGDNF EVWERPLSGLAWAVAMINRQEIGGPRSYTTI AVASLGKG  
VACNPACFITQLLPVKRKLGFYEWTSRLRSHINPTGTVLLQLENTMQMSLKDLL

2139/2825  
**FIGURE 1882**

ATGGTCGACTACCTAGCAAATAAGCCCAAGGGTCAGAATTCTTTGGCTTTACACAAAGTCATCATGGTGGGCAGT  
GGTGGCGTGGGCAAGTCAGCTCTGACTCTACAGTTCATGTACGATGAGTTTGTGGAGGACTATGAGCCTACCAAA  
GCAGACAGCTATCGGAAGAAGGTAGTGCTAGATGGGGAGGAAGTCCAGATCGATATCTTAGATACAGCTGGGCAG  
GAGGACTACGCTGCAATTAGAGACAACACTACTTCCGAAGTGGGGAGGGGTTCTCTGTGTTTTCTCTATTACAGAA  
ATGGAATCCTTTGCAGCTACAGCTGACTTCAGGGAGCAGATTTTAAGAGTAAAAGAAGATGAGAATGTTCCATT  
CTACTGGTTGGTAACAAATCAGATTTAGAAGATAAAAGACAGGTTTCTGTAGAAGAGGCCAAAAACAGAGCTGAG  
CAGTGGAATGTAACTACGTGGAACATCTGCTAAAACACGAGCTAATGTTGACAAGGTATTTTTTGATTTAATG  
AGAGAAATTCGAGCGAGAAAGATGGAAGACAGCAAAGAAAAGAATGGAAAAAGAAGAGGAAAAGTTTAGCCAAG  
AGAATCAGAGAAAGATGCTGCATTTTATAA

2140/2825  
**FIGURE 1883**

MVDYLANKPKGQNSLALHKVIMVGSGGVGKSALTILQFMDEFVEDYEPTKADSYRKKVVLDGEEVQIDILDTAGQ  
EDYAAIRDNYFRSGEGFLCVFSITEMESFAATADFREQILRVKEDENVPFLLVGNKSDLEDKRQVSVEEAKNRAE  
QWNVNYVETSAKTRANVDKVFFDLMREIRARKMEDSKEKNGKKKRKSLAKRIRERCCIL

2141/2825  
**FIGURE 1884**

ATGGATTGCAGTAACGGATCGGCAGAGTGTACCGGAGAAGGAGGATCAAAAGAGGTGGTGGGGACTTTTAAGGCT  
AAAGACCTAATAGTCACACCAGCTACCATTTTAAAGGAAAAACCAGACCCCAATAATCTGGTTTTTGGAACTGTG  
TTCACGGATCATATGCTGACGGTGGAGTGGTCCTCAGAGTTTGGATGGGAGAAACCTCATATCAAGCCTCTTCAG  
AACCTGTCATTGCACCCTGGCTCATCAGCTTTGCACTATGCAGTGGAAATTATTTGAAGGATTGAAGGCATTTTCA  
GGAGTAGATAATAAAATTCGACTGTTTCAGCCAAACCTCAACATGGATAGAATGTATCGCTCTGCTGTGAGGGCA  
ACTCTGCCGGTATTTGACAAAGAAGAGCTCTTAGAGTGTATTCAACAGCTTGTGAAATTGGATCAAGAATGGGTC  
CCATATTCAACATCTGCTAGTCTGTATATTCGTCTGCATTCATTGGAACTGAGCCTTCTCTTGGAGTCAAGAAG  
CCTACCAAAGCCCTGCTCTTTGTACTCTTGAGCCCAGTGGGACCTTATTTTTCAAGTGGAAACCTTTAATCCAGTG  
TCCCTGTGGGCCAATCCCAAGTATGTAAGAGCCTGGAAAGGTGGAACCTGGGGACTGCAAGATGGGAGGGAATTAC  
GGCTCATCTCTTTTTTGCCCAATGTGAAGACGTAGATAATGGGTGTCAGCAGGTCCTGTGGCTCTATGGCAGAGAC  
CATCAGATCACTGAAGTGGGAACATGAATCTTTTTCTTTACTGGATAAATGAAGATGGAGAAGAAGAACTGGCA  
ACTCCTCCACTAGATGGCATCATTCTTCCAGGAGTGACAAGGCGGTGCATTCTGGACCTGGCACATCAGTGGGGT  
GAATTTAAGGTGTCAGAGAGATACCTCACCATGGATGACTTGACAACAGCCCTGGAGGGGAACAGAGTGAGAGAG  
ATGTTTAGCTCTGGTACAGCCTGTGTTGTTTGCCAGTTTCTGATATACTGTACAAAGGCGAGACAATACACATT  
CCAACATATGGAGAATGGTCCTAAGCTGGCAAGCCGCATCTTGAGCAAATTAAGTATATCCAGTATGGAAGAGAA  
GAGAGCGACTGGACAATTGTGCTATCCTTGA

2142/2825  
**FIGURE 1885**

MDCSNGSAECTGEGGSKEVVGTFFKAKDLIVTPATILKEKPD PNNLVFGTVFTDHMLTVEWSSEFGWEKPHIKPLQ  
NLSLHPGSSALHYAVELFEG LKA FRGV DNKIRLFQPNLNMDRMYRSAVRATLPVFDKEELLECIQQLVKLDQEWV  
PYSTSASLYIRPAFIGTEPSLG VKKPTKALLFVLLSPVGPYFSSGTFNPVSLWANPKYVRAWKGGTGDCKMGGNY  
GSSLFAQCEDVDNGCQQVLWLYGRDHQITEVGT MNLF LYWINEDGEEELATPPLDGIILPGVTRRCILD LAHQWG  
EFKVSERYLTMDDLTTALEGNRVREMFSSGTACVVC PVSDILYKGETIHIPTMENGPKLASRIILSKLTDIQYGRE  
ESDWTIVLS



2143/2825  
**FIGURE 1886**

GGGGCATT TTTGTGCCTGCCTAGCTATCCAGACAGAGCAGCTACCCTCAGCTCTAGCTGATACTACAGACAGTACA  
ACAGATCAAGAAGT **ATG**GCAGTGACAACCTCGTTTGACACGGTTGCACGAAAAGATCCTGCAAAATCATTTTGGAG  
GGAAGCGGCTTAGCCTTCTCTATAAGGGTAGTGTCCATGGATTCCGTAATGGAGTTTTGCTTGACAGATGTTGTA  
ATCAAGGGCC TACTCTAACAGTGATTTATAGTGAAGATCATATTATTGGAGCATATGCGGAAGAGAGTTACCAGG  
AAGGAAAAGTATGCTTCCATCATCCTTTTTTGCACTTCAAGATACTAAAATTTCAGAATGGAAACTAGGACTATGTA  
CACCAGAAACACTGTTTTGTTGTGATGTTACAAAATATAACTCCCCAACTAATTTCCAGATAGATGGAAGAAATA  
GAAAAGTGATTATGGACTTAAAGACAATGGAAAATCTTGGACTTGCTCAAAATTGTACTATCTCTATT CAGGATT  
ATGAAGTTTTTTCGATGCGAAGATTCACTGGATGAAAAGAAAGATAAAAGGGGTCATTGAGCTCAGGAAGAGCTTAC  
TGTCTGCCTTGAGAACTTATGAACCATATGGATCCCTGGTTCAACAAATACGAATTCTGCTGCTGGGTCCAATTG  
GAGCTGGGAAGTCCAGCTTTTTTCAACTCAGTGAGGTCTGTTTTTCCAAGGGCATGTAACGCATCAGGCTTTGGTGG  
GCACTAATAACAAC TGGGATATCTGAGAAGTATAGGACATACTCTATTAGAGACGGGAAAGATGGCAAATACCTGC  
CGTTTATTCTGTGTGACTCACTGGGGCTGAGTGAGAAAGAAGGCGGCCTGTGCAGGGATGACATATTCTATATCT  
TGAACGGTAACATTTCGTGATAGATACCAGTTTAAATCCCATGGAATCAATCAAATTAAATCATCATGACTACATTG  
ATTCCCCATCGCTGAAGGACAGAATTCATTGTGTGGCATTGTATTGATGCCAGCTCTATTCAATACTTCTCCT  
CTCAGATGATAGTAAAGATCAAAAGAATTCGAAGGGAGTTGGTAAACGCTGGTGTGGTACATGTGGCTTTGCTCA  
CTCATGTGGATAGCATGGATTTGATTACAAAAGGTGACCTTATAGAAATAGAGAGATGTGAGCCTGTGAGGTCCA  
AGCTAGAGGAAGTCCAAAGAAAAC TGGATTTGCTCTTTCTGACATCTCGGTGGTTAGCAATTATTCCTCTGAGT  
GGGAGCTGGACCCTGTAAAGGATGTTCTAATTCTTTCTGCTCTGAGACGAATGCTATGGGCTGCAGATGACTTCT  
TAGAGGATTTGCCTTTTGAGCAAATAGGGAATCTAAGGGAGGAAATTATCAACTGTGCACAAGGAAAAAAAT **TAGA**  
TATGTGAAAGGTT CACGTAAATTTCTCACATCACAGAAGATTAATTCAGAAAGGAGAAAACACAGACCAAAG  
AGAAGTATCTAAGACCAAAGGGATGTGTTTTATTAATGTCTAGGATGAAGAAATGCATAGAACATTGTAGTACTT  
GTAAATAACTAGAAATAACATGATTTAGTCATAATTGTGAAAAATAGTAATAATTTTTCTTGGATTTATGTTCTG  
TATCTGTGAAAAATAAATTTCTTATAAACTCGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2144/2825

**FIGURE 1887**

MAVTTRLTRLHEKILQNHFGGKRLSLLYKGSVHGFRNGVLLDRCCNQGPTLTVIYSEDHIIGAYAEESYQEGKYA  
SIILFALQDTKISEWKLGLCTPETLFCCDVTKYNSPTNFQIDGRNRKVIMDLKTMENLGLAQNCTISIQDYEVFR  
CEDSLDERKIKGVIELRKSLLSALRTYEPYGSLVQQIRILLGPIGAGKSSFFNSVRSVFQGHVTHQALVGTNTT  
GISEKYRTYSIRDGKDGKYLPPFILCDLGLSEKEGGLCRDDIFYILNGNIRDYQFNPMESIKLNHHDYIDSPSL  
KDRIHCVAFVFDASSIQYFSSQMIVKIKRIRRELNVAGVVHVALTHVDSMDLITKGDLEIERCEPVRSKLEEV  
QRKLGFAISDISVVSNYSEWELDPVKDVLILSALRRMLWAADDFLEDLPFEQIGNLREEIINCAQGKK

2145/2825  
**FIGURE 1888**

ACGATGCGCGAGTACAAAGTGGTGGTGCTGGGCTCGGGCGGGGTAGGCAAATCCGCCCTGACCGTGCAGTTCGTG  
ACCGGCACCTTCATCGAGAAATACGACCCACCATCGAGGACTTCTACCGCAAGGAGATCGAGGTGGATTCTGTCG  
CCGTCGGTGCTGGAGATCCTGGACACGGCGGGCACCGAGCAGTTCGCGTCCATGCGGGACCTGTACATCAAGAAC  
GGCCAGGGCTTCATCCTCGTCTACAGCCTCGTCAACCAGCAGAGCTTCAGGACATCAAGCCCATGCGGGACCAG  
ATCATCCGCGTGAAGCGGTATGAGAAAGTGCCAGTCATCTTGTTGGGAACAAAGTGGACCTGGAAAGTGAGAGA  
GAAGTATCGTCCAGCGAAGGCAGAGCCCTTGCTGAAGAGTGGGGCTGCCCTTTATGGAACTTCCGCTAAGAGT  
AAAACAATGGTGGACGAACTCTTTGCAGAAATTGTGAGGCAGATGAACTATGCTGCTCAGCCTGACAAAGATGAC  
CCATGCTGTTCTGCATGTAACATACAATAG

2146/2825  
**FIGURE 1889**

MREYKVVVLGSGGVGKSALTIVQFVTGTFIEKYDPTIEDFYRKEIEVDSSPSVLEILD  
TAGTEQFASMRDLYIKNG  
QGFILVYSLVNQQSFQDIKPMRDQIIRVKRYEKVPVILVGNKVDLESEREVSSSEGRALAE  
EWGCPFMETSAKSK  
TMVDELFAEIVRQMNYAAQPDKDDPCCSACNIQ

2147/2825  
**FIGURE 1890**

ATGGAAACCAACTTCTCCATTCTCTGAATGAAACTGAGGAGGTGCTCCCTGAGCCTGCTGGCCACACCGTTCTG  
TGGATCTTCTCATTGCTAGTCCACGGAGTCACCTTTGTCTTCGGGGTCCTGGGCAATGGGCTTGTGATCTGGGTG  
GCTGGATTCCGGATGACACGCACAGTCAACACCATCTGTTACCTGAACCTGGCCCTAGCTGACTTCTCTTTCAGT  
GCCATCCTACCATTCCGAATGGTCTCAGTCGCCATGAGAGAAAAATGGCCTTTTGCGTCATTCTATGTAAGTTA  
GTTTATGTTATGATAGACATCAACCTGTTTGTCTAGTGTCTACCTGATCACCATCATTGCTCTGGACCGCTGTATT  
TGTGTCCTGCATCCAGCCTGGGCCCAGAACCATCGCACCATGAGTCTGGCCAAGAGGGTGATGACGGGACTCTGG  
ATTTTCACCATAGTCCTTACCTTACCAAATTTTCATCTTCTGGACTACAATAAGTACTACGAATGGGGACACATAC  
TGTATTTTCAACTTTGCATTCTGGGGTGACACTGCTGTAGAGAGGTTGAACGTGTTTATTACCATGGCCAAGGTC  
TTTCTGATCCTCCACTTCATTATTGGCTTCACGGTGCCTATGTCCATCATCACAGTCTGCTATGGGATCATCGCT  
GCCAAAATTCACAGAAACCACATGATTAAATCCAGCCGTCCCTTACGTGTCTTCGCTGCTGTGGTGGCTTCTTTC  
TTCATCTGTTGGTTCCTTATGAACATAATTGGCATTCTAATGGCAGTCTGGCTCAAAGAGATGTTGTTAAATGGC  
AAATACAAAATCATTCTTGTCTGATTAAACCAACAAGCTCCTTGGCCTTTTTTAACAGCTGCCTCAACCCAATT  
CTCTACGTCTTTATGGGTCTGTAACCTCCAAGAAAGACTGATTCTGCTCTTTGCCCACTAGTTTGGAGAGGGCCCTG  
ACTGAGGTCCCTGACTCAGCCCAGACCAGCAACACACACACCACTTCTGCTTACCTCCTGAGGAGACGGAGTTA  
CAAGCAATGTGA

2148/2825  
**FIGURE 1891**

METNFSIPLNETEEVLPEPAGHTVLWIFSLLVHGVTFVFGVLGNGLVIWVAGFRMTRTVNTICYLNLALADFSFS  
AILPFRMVSVMREKWPFFASFLCKLVHVMIDINLFVSVYLITIIALDRCICVLHPAWAQNHRTMSLAKRVM TGLW  
IFTIVLTLPNFIFWTTISTTNGDTYCI FNFAFWGDTAVERLNVFITMAKVFLILHFIIGFTVPMSIITVCYGI A  
AKIHRNHMIKSSRPLRVFAAVVASFFICWFPPYELIGILMAVWLKEMLLNGKYKIILV LINPTSSLAFFNSCLNPI  
LYVFMGRNFQERLIRSLPTSLERALTEVPDSAQTSNTHHTTSASPPEETELQAM

2149/2825  
**FIGURE 1892**

CGGACGCGTGGGCCGGTTTCAGCC**ATG**GGGACCTCTCCGAGCAGCAGCACCGCCCTCGCCTCCTGCAGCCGCATCG  
CCCGCCGAGCCACAGCCACGATGATCGCGGGCTCCCTTCTCCTGCTTGGATTCCCTTAGCACCACCACAGCTCAGC  
CAGAACAGAAGGCCTCGAATCTCATTGGCACATACCGCCATGTTGACCGTGCCACCGGCCAGGTGCTAACCTGTG  
ACAAGTGTCCAGCAGGAACCTATGTCTCTGAGCATTGTACCAACACAAGCCTGCGCGTCTGCAGCAGTTGCCCTG  
TGGGGACCTTTACCAGGCATGAGAATGGCATAGAGAAATGCCATGACTGTAGTCAGCCATGCCCATGGCCAATGA  
TTGAGAAATTACCTTGTGCTGCCTTGACTGACCGAGAAATGCACTTGCCACCTGGCATGTTCCAGTCTAACGCTA  
CCTGTGCCCCCATACGGTGTGTCTGTGGGTGGGGTGTGCGGAAGAAAGGGACAGAGACTGAGGATGTGCGGT  
GTAAGCAGTGTGCTCGGGGTACCTTCTCAGATGTGCCTTCTAGTGTGATGAAATGCAAAGCATACACAGACTGTC  
TGAGTCAGAACCTGGTGGTGATCAAGCCGGGGACCAAGGAGACAGACAACGTCTGTGGCACACTCCCGTCTTCT  
CCAGCTCCACCTCACCTTCCCTGGCACAGCCATCTTTCACGCCCTGAGCACATGGAAACCCATGAAGTCCCTT  
CCTCCACTTATGTTCCCAAAGGCATGAACTCAACAGAATCCAACCTCTTCTGCCTCTGTTAGACCAAAGGTACTGA  
GTAGCATCCAGGAAGGGACAGTCCCTGACAACACAAGCTCAGCAAGGGGGAAGGAAGACGTGAACAAGACCCTCC  
CAAACCTTCAGGTAGTCAACCACCAGCAAGGCCCCACCACAGACACATCCTGAAGCTGCTGCCGTCCATGGAGG  
CCACTGGGGGCGAGAAGTCCAGCACGCCCATCAAGGGCCCCAAGAGGGGACATCCTAGACAGAACCTACACAAGC  
ATTTTGACATCAATGAGCATTGCCCCGTGGATGATTGTGCTTTTCTGCTGCTGGTGTGTTGGTGAATTGTGGTGT  
GCAGTATCCGAAAAGCTCGAGGACTCTGAAAAAGGGGCCCGGCAGGATCCCAGTGCCATTGTGGAAAAGGCAG  
GGCTGAAGAAATCCATGACTCCAACCCAGAACCGGGAGAAATGGATCTACTACTGCAATGGCCATGGTATCGATA  
TCCTGAAGCTTGTAGCAGCCCAAGTGGGAAGCCAGTGGAAAGATATCTATCAGTTTCTTTCGAATGCCAGTGAGA  
GGGAGGTTGTGCTTTTCTCCAATGGGTACACAGCCGACCACGAGCGGGCCTACGCAGCTCTGCAGCACTGGACCA  
TCCGGGGCCCCGAGGCCAGCCTCGCCAGCTAATTAGCGCCCTGCGCCAGCACCGGAGAAACGATGTTGTGGAGA  
AGATTCTGTGGCTGATGGAAGACACCACCCAGCTGGAACTGACAACTAGCTCTCCCGATGAGCCCCAGCCCGC  
TTAGCCCCAGCCCCATCCCCAGCCCCAACGCGAACTTGAGAATTCCGCTCTCCTGACGGTGGAGCCTTCCCCAC  
AGGACAAGAACAAGGGCTTCTTCGTGGATGAGTCGGAGCCCTTCTCCGCTGTGACTCTACATCCAGCGGCTCCT  
CCGCGCTGAGCAGGAACGGTTCCCTTTATTACCAAAGAAAAGAAGGACACAGTGTTGCGGCAGGTACGCCTGGACC  
CCTGTGACTTGCAGCCTATCTTTGATGACATGCTCCACTTTCTAAATCCTGAGGAGCTGCGGGTGATTGAAGAGA  
TTCCCCAGGCTGAGGACAAACTAGACCGGCTATTGCAATTATTGGAGTCAAGAGCCAGGAAGCCAGCCAGACCC  
TCCTGGACTCTGTTTATAGCCATCTTCTGACCTGCTG**TAGA**ACATAGGGATACTGCATTCTGGAAATTACTCAA  
TTTAGTGGCAGGGTGGTTTTTTTAAATTTCTTCTGTTTCTGATTTTTGTGTTTGGGGTGTGTGTGTGTTGTG  
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTAAACAGAGAATATGGCCAGTGCTTGAGTTCTTTCTCCTTCTCTCT  
CTCTCTTTTTTTTTTTAAATAACTCTTCTGGGAAGTTGGTTTTATAAGCCTTTGCCAGGTGTAAGTGTGTGAAATA  
CCCACCACTAAAGTTTTTTTAAAGTTCCATATTTTCTCCATTTTGCCTTCTTATGTATTTTCAAGATTATTCTGTGC  
ACTTTAAATTTACTTAACCTTACCATAAATGCAGTGTGACTTTTCCACACACTGGATTGTGAGGCTCTTAACTTC  
TTAAAAGTATAATGGCATCTTGTGAATCCTATAAGCAGTCTTTATGTCTCTTAACATTCACACCTACTTTTTAAA  
AACAAATATTATTACTATTTTTATTATTGTTTGTCTTTATAAATTTCTTAAAGATTAAAGAAAATTTAAGACCC  
CATTGAGTTACTGTAATGCAATTCACTTTGAGTTATCTTTTAAATATGTCTTGTATAGTTCATATTCAATGGCTG  
AACTTGACCACACTATTGCTGATTGTATGGTTTTACCTGGACACCGTGTAAGTGTGATTACTTGTACTCT  
TCTTATGCTAATATGCTCTGGGCTGGAGAAATGAAATCCTCAAGCCATCAGGATTTGCTATTTAAGTGGCTTGAC  
AACTGGGCCACCAAAGAACTTGAACCTTACCTTTTAGGATTTGAGCTGTTCTGGAACACATTGCTGCACTTTGGA  
AAGTCAAAATCAAGTGCCAGTGGCGCCCTTCCATAGAGAATTTGCCAGCTTTGCTTTAAAGATGTCTTGTGTT  
TTTATATACATAATCAATAGGTCCAATCTGCTCTCAAGGCCTTGGTCTGGTGGGATTCCTTCACCAATTACT  
TTAATTAATAAATGGCTGCAACTGTAAGAACCCTTGTCTGATATATTTGCAACTATGCTCCCATTTACAAATGTAC  
CTTCTAATGCTCAGTTGCCAGGTTCATGCAAAGGTGGCGTGGACTCCCTTTGTGTGGGTGGGGTTTGTGGGTA  
GTGGTGAAGGACCGATATCAGAAAAATGCCTTCAAGTGTACTAATTTATTAATAAACATTAGGTGTTTGTAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2150/2825  
**FIGURE 1893**

MGTSPSSSTALASCSRIARRATATMIAGSLLLLGFLSTTTAQPEQKASNLIQTYRHVD RATGQVLTCDKCPAGTY  
VSEHCTNTSLRVCSSCPVGTFTRHENGIEKCHDCSQPCPWPMIEKLPCAALTDRECTCPPGMFQSNATCAPHTVC  
PVGWGVRRKGTETEDVRCKQCARGTFSDVPSSVMKCKAYTDCLSQLVVIKPGTKETDNVCGTLPSFSSSTSPSP  
GTAIFPRPEHMETHEVPSSTYVPKGMNSTESNSSASVRPKVLSSIQEGTVPDNTSSARGKEDVNKTLPNLQVNVH  
QQGPHHRHILKLLPSMEATGGEKSSTPIKGPKRGHPRQNLHKHFDINEHLPWMIVLFLLLVLVVIIVVCSIRKSSR  
TLKKGPRQDPSAIVEKAGLKKSMPTQNRKWIYYCNGHGIDILKLVA AQVGSQWKDIYQFLCNASEREVA AFSN  
GYTADHERAYAALQHWTIRGPEASLAQLISALRQHRNDVVEKIRGLMEDTTQLETDKLALPMSPSPSPSPSPS  
PNAKLENSALLTVEPSPQDKNKGFFVDESEPLLRC DSTSSGSSALSRNGSFITKEKKDTVLRQVRLDPCDLQPIF  
DDMLHFLNPEELRVIEEIPQAEDKLDRLF E IGVKSQEASQTLLDSVYSHLPDLL



2151/2825  
**FIGURE 1894A**

ATGAGGAGGGACGAGCGAGACGCCAAAGCCATGCGGTCCCTGCAGCCGCCGGATGGGGCCGGCTCGCCCCCGAG  
AGTCTGAGGAACGGCTACGTGAAGAGCTGCGTGAGCCCCCTTGCGGCAGGACCCTCCGCGCGGCTTCTTCTTCCAC  
CTCTGCCGCTTCTGCAACGTGGAGCTGCGGCCGCCGCCGGCCTCTCCCCAGCAGCCGCGCGCTGCTCCCCCTTC  
TGCCGGGCGCGCCTCTCGCTGGGCGACCTGGCTGCCCTTGTCTCGCCCTGCTGCTGGGAGCGGAACCCGAGAGC  
TGGGCTGCCGGGGCCGCTGGCTGCGGACGCTGCTGAGCGTGTGTTTCGCACAGCTTGAGCCCCCTTTCAGCATC  
GCCTGTGCTTCTTCTTCTCCTCACCTGCTTCTCACCCGGACCAAGCGGGGACCCGGCCCCGGGCGGAGCTGCGGC  
TCCTGGTGGCTGCTGGCGCTGCCCCGCTGCTGTTACCTGGGGGACTTCTTGGTGTGGCAGTGGTGGTCTTGGCCT  
TGGGGGGATGGCGACGCAGGGTCCGCGGCCCGCACACGCCCCCGGAGGCGGCAGCGGGCAGGTTGCTGCTGGTG  
CTGAGCTGCGTAGGGCTGCTGCTGACGCTCGCGCACCCGCTGCGGCTCCGGCACTGCGTTCTGGTGTGCTCCTG  
GCCAGCTTCGTCTGGTGGGTCTCCTTCACCAGCCTCGGGTGCCTGCCCTCCGCCCTCAGGCCGCTGCTCTCCGGC  
CTGGTGGGGGGCGCTGGCTGCCTGCTGGCCCTGGGGTTGGATCACTTCTTTCAAATCAGGGAAGCGCTTCTCAT  
CCTCGACTGTCCAGTGCCGCCGAAGAAAAAGTGCCTGTGATCCGACCCCGGAGGAGGTCCAGCTGCGTGTCTGTTA  
GGAGAAACTGCAGCCAGTTACTATGGCAGTTGCAAAATATTTCAGGAGACCGTCTGTTGCCCTTGATTTTCAGAGAA  
CAGATGATTCTTTGGGATTGGGACTTAAACAATGGTATAAGCCTCATTATCAAAATTCGGAGGTGGAAATGGA  
GTTGATCTTTTCAGTGCTAAATGAGGCTCGCAATATGGTGTGAGATCTTCTGACTGATCCAAGCCTTCCACCACAA  
GTCATTTCTCTCTACGGAGTATTAGTAGCTTAATGGGTGCTTTCTCAGGTTCCCTGTAGGCCAAAGATTAATCCT  
CTCACACCATTCTCTGGATTTTACCCCTGTTCTGAAATAGAGGACCCAGCTGAGAAAGGGGATAGAAACTTAAC  
AAGGGACTAAATAGGAATAGTTTGCCAACTCCACAGCTGAGGAGAAGCTCAGGAACCTCAGGATTGCTACCTGTT  
GAACAGTCTTCAAGGTGGGATCGTAATAATGGCAAAAGACCTCACCAAGAATTTGGCATTTCAGTCAAGGATGC  
TATCTAAATGGGCCTTTTAATTCAAATCTACTGACTATCCCGAAGCAAAGGTCATCTTCTGTATCACTGACTCAC  
CATGTAGGTCTCAGAAGAGCTGGTGTGTTTGTCCAGTCTGAGTCTGTGAATTCCTTCAACCATGGACCAGTGTCT  
ACTGGCCCTCTAACTAATCGATCACCCATAGAATTTCTGATACTGCTGATTTTCTTAATAAGCCAAGCGTTATC  
TTGCAGAGATCTCTGGGCAATGCACCTAATACTCCAGATTTTATCAGCAACTTAGAAAATTCTGATAGCAATCTG  
TGTAACAGCTGTGGACATCAAATGCTGAAATATGTTTCAACATCTGAATCAGATGGTACAGATTGCTGCAGTGGA  
AAATCAGGTGAAGAAGAAAACATTTTCTCGAAAGAATCATTCAAACCTTATGGAACTCAACAAGAAGAGGAAACA  
GAGAAGAAAGACAGCAGAAAATTATTTTCAGGAAGGTGATAAGTGGCTAACAGAAGAGGCACAGAGTGAACAGCAA  
ACAAATATTGAACAGGAAGTATCACTGGACCTGATTTTAGTAGAAGAGTATGACTCATTAATAGAAAAGATGAGC  
AACTGGAATTTTCCAATTTTGAACCTGTAGAAAAGATGGGAGAGAAATCAGGAAGGATTCTCAGTCAGGTTATG  
TATACCTTATTTCAAGACACTGGTTTATTGGAATATTTAAATTTCCCACTCAACAATTTATGAACTATTTTCGT  
GCATTAGAAAATGGCTATCGAGACATTCTTATCACAATCGTATACATGCCACAGATGTGCTACATGCAGTTTGG  
TATCTGACAACACGGCCAGTTCTTGGCTTACAGCAGATCCACAATGGTTGTGGAACAGGAAATGAAACAGATTCT  
GATGGTAGAATTAACCATGGGCGAATTGCTTATATTTCTTTCGAAGAGCTGCTCTAATCCTGATGAGAGTTATGGC  
TGCTGTCTTCAAACATTCTGCAATTAGAATTGATGGCTCTATACGTGGCAGCTGCCATGCATGATTATGATCAC  
CCAGGGAGGACAAATGCATTTCTAGTGGCTACAAATGCCCTCAGGCAGTTTTATACAATGACAGATCTGTTCTG  
GAAAATCATCATGCTGCGTCAGCTTGGAATCTATATCTTTCTCGCCAGAATACAACCTTCTTCTTCACTTGAT  
CATGTGGAATTCAAGCGCTTTTCGTTTTTTAGTCATTGAAGCAATCCTTGCTACGGATCTTAAAAAGCATTTTGAT  
TTTCTCGCAGAATTCAATGCCAAGGCCAAATGATGTAAATAGTAATGGCATAGAATGGAGTAATGAAAATGATCG  
CCTCTTGGTATGCCAGGTGTGCATCAAACCTGGCAGATATAAATGGCCAGCAAAAGTTCGAGACTTGCAATTTGAA  
ATGGACAGAAGGCATTGTCAATGAATTTTATGAGCAGGGAGATGAAGAAGCAAATCTTGGTCTGCCCATCAGTCC  
ATTCATGGATCGTTCTTCTCCTCAACTAGCAAACTCCAAGAATCTTTTATCACCCACATAGTGGGTCCCCTGTG  
TAACTCCTATGATGCTGCTGGTTTGCTACCAGGTGAGTGGTTAGAAGCAGAAGAGGATAATGATACTGAAAGTGG  
TGATGATGAAGACGGTGAAGAATTAGATACAGAAGATGAAGAAATGGAAAACAATCTAAATCCAAAACCACCAAG  
AAGGAAAAGCAGACGGCGAATATTTTGTGAGCTAATGCACCACCTCACTGAAAACCACAAGATATGGAAGGAAAT  
CGTAGAGGAAGAAGAAAAATGTAAAGCTGATGGGAATAAAGTGCAGGTGGAGAATTCTCTCTTACCTCAAGCAGA  
TGAGATTCAAGTAATTGAAGAGGCAGATGAAGAGGAATAGCGACAGTTTGAGTAAAAGAAAAGTCATATTGAAGA  
AGCCCAGAGGGTTGTGCCCAGGGGCAGAAATCATTGCTAGTGTTCACCGGCTGACTCTCAACTGACCATTCCCA  
TGTGGACAGGCCTTAATACTGTGAGAGGATCCTTGCTGCTGCTGGCAGTTTCCCACTCCTATGCACTTTCACAGGA  
ACTAGAAAATATTCTTAAACCAAAAAATACCATCCGTGTTGACCCATGTTGCAGAGCCCTTACTTAAATCCTTCA

2152/2825  
**FIGURE 1894B**

CTGGTGTATGAATACTTTGTCATAATGCTGCTTTGCTGGGTAGTGAGCTCTTATTTTTCTACTGGGGGTCAGCTAT  
AACTAAAACTCAAGTGACATATTTTCAGTTACCAAAGTGGCCAGGAACCTTTTGCTTTTATGAAAATAGATTCAT  
ATTGTATTTCCAGTGTGTCTTTTATGTCTTTGAATGTTTTGGAGAAAAGTCTATGCCTGTCTAAAAATGAATCC  
AGTGTTCCTTTCTGAGGGATTTCTGCTCAATGCAATACACTGTTTCAGTGCTATTCTCCAGCTAGGTTTATCCA  
TGAAGGACTGAGTGACCTTTGTTGTATTTAACAAAATCCAGGTGCATCAATTTCTGATGCTTTTTACTATTGTGT  
ATTATCTACTATGTGTGTTTTATTTCTGCTGAGAGTATTTCAGGTTTGCCATGGACATCAGAAGTTTGAATTCCAG  
TCTTATCTTATGTTCCATGGCTGAATTTTAAAGCTGTTTAGGTTTAAACAATGAAGGGATTTATTCTTTAGTCAA  
ATTGTTGTTTTTACTCTAGCTCAGGATTCGTATTTTAAAGATTTAGTTAATATAAACACAGCACAGATTTGTCA  
GAAGAAAAAAATTTGCTGTAATACCAAACCTAACCTCATCAAAGATACAGAAAAAAGAAATATAGTGAGCCCT  
AAAGGACACATACATTGAATAAATAATTGGAACATGTGGTTATCTTTAGATCCACATCTTAGCTGTCATTTGTTT  
ACTCTAAAACCTGATGTTTCATCTTTCTGTTAATTTCCCTCTGCCTAAAGACTACATGACAGAAATGACCTATCACT  
ACTTATTATTTCTGAAGCCTAACTGCAAGACTGATTTCTGAGAACAAGTAAAGAAGTGAATACTTATTTTTTCAT  
ATAAAAATCTAAATGTGTTAATAAATCATTTCATACAAAAGTACATTATTAAATAACCACATTATTAAAAATAATT  
GCAAGAAAATGGACCATATTTACAATGTTTTGTAACTTGCTAGTGTGTGGATATGTACCCTACTTGTGAAATAC  
ATTTGAAGATATAAAGAGCAGCCAAAATGATGGCAAAATGGTAGGCTAATATTTTCTATTATTATTGGAGAACAT  
ATCATATTTTGAATCATGCAATTTTGACACAGTGAAACCATTAAATTTTCCAAGGTAATTCCTTTAGAATATGG  
TATTGGCATGCAGTTTCTTACTTATCTAGAATAATTTGGCTTATCTGAAAGATATCAATTTAAGATCTCTGGAAGT  
GTTAGAATTTTGTATCCTTCACAGTGTCAATATTTAATGAATCACTAAGCTTTATTTATTAGACGTGTTGAGTGA  
GTGCTGAGTTCTTGCTGCCACTTTTGTTACCATTGTACACACTATGTGTAAACCAGTCCCACCCTTATTACT  
AATAAAATTTTGACTGATAATTTATATTTGCACCTTACAATATATATATCCTGTCCTTATATTTCTCTAGAGTACA  
TTTTCCATCATGTTTAAAGTGTATTTCTGCTATTATTTCTCTCCTGCAGAATACATACAAGTGTATGTGTATAAA  
GTCATACATGTACAAGCATGCATATTGAGATTGAATCACATTTCCATACTGTCTGTTATTTTATTGGGTTTTATA  
TTGGGTTTTCTTTAGTTTATGTTGTTTTCTCAAAAGCAGCATTTTAAATTACGAATACTGGACTTATTGGATTTAA  
TTATAAATCCAATTACTACTGGAACTCATTTTTACATAATATAGTCCTTAAATTATTTAACCCTTGCTAAGTAA  
TTGACATATGTAACAATAACTAGCCTAAAGAAACCCAAAAAAGTATCTCTCCCGAGCTGAACTTAAAAATTGC  
TAAGTGTAAGAAAGAATGTGAGAATATATTAAATGCACACTGTACCATTAGATGAAATCTTACTTGAGAAATTGC  
CATAAGCCATATTACAGATCTTACTTTGATTGTTACTGAATCAGATTAATTTCTTGTTATAATAATTTTCATCAT  
AAATTTTCTATTTTAAAGCCGCTGGTACTAGAAATATTCITTTTAAATGCTATATCTATGTACCTACTGACACATT  
TTTCTCCATAAAAGTACTTTTAAAAATTACTTCATGATTTG

2153/2825  
**FIGURE 1895**

MRRDERDAKAMRSLQPPDGAGSPPESLRNGYVKSCVSPLRQDPPRGFFFHLCRFCNVELRPPFPASPQQPRRCSPF  
CRARLSLGDLAAFVLALLLGAEPESWAAGAAWLRTLLSVCSHLSPLFSIACAFFFLTCTFLTRTKRGPGPGRSCG  
SWWLLALPACCYLGDFLVQWWSWPWGDGDAGSAAPHTPPEAAAGRLLLVLSCVGLLLTLAHLRLRHCVLVLLL  
ASFVWVVSFTSLGSLPSALRPLLSGLVGGAGCLLALGLDHFFQIREAPLHPRLSAAEEKVPVIRPRRRSSCVSL  
GETAASYGSCCKIFRRPSLPCISREQMILWDWDLKQWYKPHYQNSGGNGVDLSVLNEARNMVSDLLTDPSPLPQ  
VISSLRSISSLMGAFSGSCRPKINPLTPFPGFYPCSEIEDPAEKGDRKLNKGLNRNSLPTPQLRRSSGTSGLLPV  
EQSSRWDRNNGKRPHQEFGISSQGCYLNQPFNSNLLTIPKQRSSSVSLTHHVGLRRAGVLSSLSPVNSSNHGPVS  
TGPLTNRSPIEFPDTADFLNKPSVILQRSIGNAPNTPDFYQQLRNSDSNLCNSCGHQMLKYVSTSESDGTDCCSG  
KSGEEENIFSKEFKLMEQEEETEEKDSRKLFEQEGDKWLTEEAQSEQQTNIEQEVSLDLILVEEYDSLIEKMS  
NWNFPFIFELVEKMGEKSGRILSQVMTLTFQDTGLLEIFKIPQFMNYFRALENGYRDIYPHNRIHATDVLHAVW  
YLTRPVPGQQIHNGCGTGNETDSDGRINHGRIAYISSKSCSNPDESYGCLSSNIPALELMALYVAAAMHDYDH  
PGRINAFLVATNAPQAVLYNDRSVLENHHAASAWNLYLSRPEYNFLLHLDHVEFKRFRFLVIEAILATDLKKHFD  
FLAEFNAKAK

2154/2825  
**FIGURE 1896**

ATTTT TAGATAATCATTAAAGACCACAGAAAATGTAACAGATCCTACTCTTCAAAATAATTGCTATTCAGTATTA  
AAACGAGCAGTCAGCTGCGTGATTCCCGTGATTGCGTTACAAGCTTTGTCTCCTTCGACTTGGAGTCTTTGTCCA  
GGACGATGAGACACTCAAAGAGAACTTACTGTCCTGATTGGGATGACAAGGATTGGGATTATGGAAAATGGAGGA  
GCAGCAGCAGTCATAAAAGAAGGAAGAGATCACATAGCAGTGCCAGGAGAACAAGCGCTGCAAATACAATCACT  
CTAAAATGTGTGATAGCCATTATTTGGAAAGCAGGTCTATAAATGAGAAAGATTATCATAGTCGACGCTACATTG  
ATGAGTACAGAAATGACTACACTCAAGGATGTGAACCTGGACATCGCCAAAGAGACCATGAAAGCCGGTATCAGA  
ACCATAGTAGCAAGTCTTCTGGTAGAAGTGGAAGAAGTAGTTATAAAAGCAAACACAGGATTCACCACAGTACTT  
CACATCGTCGTTACATGGGAAGAGTCACCGAAGGAAAAGAACCAGGAGTGTAGAGGATGATGAGGAGGGTCACC  
TGATCTGTCAGAGTGGAGACGTACTAAGTGCAAGATATGAAATTGTTGATACTTTAGGTGAAGGAGCTTTTGGAA  
AAGTTGTGGAGTGCATCGATCATAAAGCGGGAGGTAGACATGTAGCAGTAAAAATAGTTAAAAATGTGGATAGAT  
ACTGTGAAGCTGCTCGCTCAGAAATACAAGTTCTGGAACATCTGAATACAACAGACCCCAACAGTACTTTCCGCT  
GTGTCCAGATGTTGGAATGGTTTGAGCATCATGGTCACATTTGCATTGTTTTTGAACCTATTGGGACTTAGTACTT  
ACGACTTCATTAAAGAAAATGGTTTTCTACCATTTGACTGGATCATATCAGAAAGATGGCATATCAGATATGCA  
AGTCTGTGAATTTTTTGCACAGTAATAAGTTGACTCACACAGACTTAAAGCCTGAAAACATCTTATTTGTGCAGT  
CTGACTACACAGAGGCGTATAATCCCAAAATAAAACGTGATGAACGCACCTTAATAAATCCAGATATTAAAGTTG  
TAGACTTTGGTAGTGCAACATATGATGACGAACATCACAGTACATTGGTATCTACAAGACATTATAGAGCACCTG  
AAGTTATTTTAGCCCTAGGGTGGTCCCAACCATGTGATGTCCTGGAGCATAGGATGCATTCTTATTGAATACTATC  
TTGGGTTTACCGTATTTCCAACACACGATAGTAAGGAGCATTTAGCAATGATGGAAAGGATTCTTGGACCTCTAC  
CAAAACATATGATACAGAAAACCAGGAAACGTAAATATTTTCACCACGATCGATTAGACTGGGATGAACACAGTT  
CTGCCGGCAGATATGTTTCAAGAGCCTGTAAACCTCTGAAGGAATTTATGCTTTCTCAAGATGTTGAACATGAGC  
GTCTCTTTGACCTCATTGAGAAAATGTTGGAGTATGATCCAGCCAAAAGAATTACTCTCAGAGAAGCCTTAAAGC  
ATCCTTTCTTTGACCTTCTGAAGAAAAGTATATAGATCTGTAATTGGACAGCTCTCTCGAAGAGATCTTACAGAC  
TGTATCAGTCTAATTTTTAAATTTTAAAGTTATTTTGTACAGCTTTGTAAATTCCTAACATTTTTATATTGCCATG  
TTTATTTTGTGTTGGGTAATTTGGTTCATTAAGTACATAGCTAAGGTAATGAACATCTTTTTCAGTAATTGTAAAG  
TGATTTATTCAGAATAAATTTTTTGTGCTTATGA

2155/2825  
**FIGURE 1897**

MRHSKRITYCPDWDDKDWDYGKWRSSSSHKRRKRSHSSAQENKRCKYNHSMCDSHYLESRSINEKDYHSRRYIDE  
YRNDYTQGCEPGHRQRDHESRYQNHSSKSSGRSGRSSYKSKHRIHHSTSHRRSHGKSHRRKRTRSVEDDEEGHLI  
CQSGDVLSARYEIVDTLGEGAFGKVVECIDHKAGGRHVAVKIVKNVDRYCEAARSEIQVLEHLNTTDPNSTFRCV  
QMLEWFEHHGHICIVFELLGLSTYDFIKENGFLPFRLDHIRKMAYQICKSVNFLHSNKLTHDLDKPENILFVQSD  
YTEAYNPKIKRDERTLINPDIKVVDFGSATYDDEHHSTLVSTRHYRAPEVILALGWSQPCDVWSIGCILIEYYLG  
FTVFPTHDSKEHLAMMERILGPLPKHMIQKTRKRKYFHHDRLDWDEHSSAGRYVSRACKPLKEFMLSQDVEHERL  
FDLIQKMLEYDPAKRITLREALKHPFFDLLKKS I

2156/2825  
**FIGURE 1898**

GGGAGCACAGAAAACTCACACTGGAGAGAAACCTTATAAATGTAAGGATTGTGGGAGAGCCTTCACTGTTTCCT  
CTTGCTTAAGTCAACATATGAAAAATCCATGTGGGTGAGAAGCCTTATGAATGCAAGGAATGTGGGATAGCCTTCA  
CTAGATCTTCTCAACTTACTGAACATTTAAAACTCACACTGCAAAGGATCCCTTTGAATGTAAGATATGTGGAA  
AATCCTTTAGAAATTCCTCATGCCTCAGTGATCACTTTCGAATTCACACTGGAATAAAACCTATAAATGTAAGG  
ATTGTGGGAAAGCCTTCACTCAGAACTCAGACCTTACTAAGCATGCACGAACCTCACAGTGGAGAGAGGCCCTATG  
AATGTAAGGAATGTGGAAAGGCCTTTGCCAGATCCTCTCGCCTTAGTGAACATACAAGAACTCACACTGGAGAGA  
AGCCTTTTGAATGTGTCAAATGTGGGAAAGCCTTTGCTATTTCTTCAAATCTTAGTGGACATTTGAGAATTCACA  
CTGGAGAGAAGCCCTTTGAGTGCCTGGAATGTGGTAAAGCATTACGCATTCCCTCCAGTCTTAATAATCACATGC  
GGACCCACAGCGCCAAAAAACCATTCACGTGTATGGAATGTGGCAAAGCCTTTAAGTTTCCACGTGTGTTAACC  
TTCACATGCGGATCCACACTGGAGAAAAACCTACAAATGTAAACAGTGTGGGAAATCCTTCAGTTACTCCAATT  
CGTTTCAGTTACATGAACGAACCTCACACTGGAGAGAAACCTATGAATGTAAGGAGTGCGGGAAAGCCTTCAGTT  
CTTCCAGTTCCCTTTGAAATCATGAAAGAAGGCATGCGGATGAGAGACTGTCAGCATTAAGGAATGTGGGAAAACC  
TAAAGGTGTCCCTGTTCTCTCTGAAGACATGAAACTCACTGGGGAGAAACCTATGAATGTAAAAATGTGGAAG  
CAACTTTGTATCTCAGGTCTTAATGAACACATATGAATTCACAGTGGAGAAGACCCTGCATCAGGGAATGTGGAA  
ATGACTTTGCTGAATTCTCAAGCCTTACCAAACACATCAGAAATCTCACTGGAGAGAAACCGTATGAATGTAGAG  
AATCTGGGAATACCTTTCTGAATCCCAAACCTTAATGTGTGTATGTGAACCTCACATTGGAGAGAAACCTTGCA  
ATTTAAATGGTATGGTCTGGATGATGCCCCACTCCATATTTGTAAGCCCTAAGTCCTAGTTCTTACACTATAAC  
TGTATTTGGACATAGGGTTTTCAAACAGGTGAGTAACTTCAAATGAGGTTGTTGGGTTTCGATCCCTAATCTGACA  
TCACTGGTGTCCCTATAAGGGAACTGAAGGAAGGATACACATGGAGAAGACTGTGTGGATCCACCAGAAGATGG  
CCATCTACAAGCCAAGGACAGAGACCTGGAACAGATGCTTTTATTATGGCCTCCAGAGGAAACCAACCCTGTCTC  
CACCTTGATATTGCACTTCCAGGCTCCAGAACTGTGAGGCAATAAATTTCTCTTGTTAAACCAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2157/2825  
**FIGURE 1899**

MKIHVGEKPYECKECGIAFTRSSQLTEHLKTH TAKDPFECKICGKSFRNSSCLSDHFRIHTGIKPYKCKDCGKAF  
TONSDLTKHARTHSGERPYECKEKGKAFARSSRLSEHTRHTGEKPFECVKCGKAFAISSNLSGHLRIHTGEKPF  
ECLECGKAFTHSSSLNNHMRTHSAKKPFTCMECGKAFKFPTCVNLHMRIHTGEKPYKCKQCGKSFSYSNSFQLHE  
RHTGEKPYECKEKGKAFSSSSSFRNHERRHADERLSA

2158/2825  
**FIGURE 1900**

GGAAACATGCAGCATGTAGTAATTTATGACAGCTTCTTTCACTTAGCATGAGGTTTTCAAAGTTCATTGATGTGG  
TAGCATTGTGTCAGTACTCTGTGCCTTTTTATGGCTGAATAATATTTATCATATGGATTTACCACATTTTATCAT  
TTTATTTATCCATCATCAGTTGATTGACATTTGAGTTGCTTCTACTTTTTGAGTATTATCAATAATTCTGTTATG  
AACATTCTTGTACAATTTTTTGGTAGACATTTATCTTCATATTTCTTGGATATATACCTAGGAGCAGAATTGCTG  
CGTCAGATGGTAATGCTGTTTAACCTTTTTCAGGAACCTGTCAGACTGTTCTGAAGTGGGTACATTATTTTACATTC  
CAACCAGCAGTGTATGAGAATTCCAGTTTCCCCACATCCTCATCAACAGTTGTTATTGTCTGTCTTTTTTATTAT  
ATTTCATCTGTAATGTGAAGTGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTACATTTCCCTGATGGTTGATGATTTTCAAC  
ATCTTTTCATATACTTATTAGTCATTATGTATCTTCTTTGGAGAATGTCTGTTTCAGATCCTTTACCTACTTTATA  
ATTGGTTTATCTTTTTAATATTGAACTGTAATAGTTTTTAAAAAATATATCCTAAATACAAGTCTCTTATCAGAT  
AATATGATTTGCAGATATTTTCTGTCAATTCTATGTACTGTCTTTTCACATTCTTGATGATAGACTTTTCAGCCCA  
AATGTTTTTAACCTTGATGGAATACAATTTATTTTTTCTTTTGTGCTTGTGCTTTCAGTCATATTTGTGAAAAC  
TTGCTTATCCACATTACAAAGATTTACTATTTCTAAGTGATTTATAATTTTACCACCTACCTTTAGGTCTCTGA  
TCCATTTTGAGTTAATTTTTATGTGCGAGGAGGGAGTCTAACTTGATTCTTTTACATGTGGATATTTAGTTGTCC  
CAGGACCATTGTGTAATTAAGTGCCGAGAACAAAGTACATCTATATATAGAGAAAGTAGATTAGTGGTTGTCAGA  
GACTGTAAGAAGTGGGGAATTGGAGAGTGACTGCCCATAGGTACAGGCATGCTTTTTGGCATTATGAAAATATTC  
TGGAATTAGGTAGTGGTGATGGTTGCAGAACTTTTGAATATGGTAAAAGACACTGAAATATATGCTTAAAAATG  
GTGATTTTTGTGATATATGAATTATACTATAGAACTAATAATAACAGTAATAAAGCAAGGTGTCTTTCCACATCT  
CCATGCCTTGTATTTTCATTAAAAAAGCATTTTCAGGGCCAGGCTCAGTGGTTTACTCTTGTAA  
TCCCAGCACTTTTGGAGGCCTAGGTGGGAGGATCACTTGAGGCCAGAAGTTCAAACCAGCCTGAGCAACATAGC  
AAGACCTTGTCTCCATGAAAAATAAAAAATTAGCCAGAAATGGTGATGTGTGCCTAGAGTTCCAACCTACTTGGAA  
AGCTGAGGCAAGAGGATCGCTTGAGCCTAGGAGTTCAAGGTTGCAGTGATCTATAATCACCCTGCACTCCAGCC  
TGGGTGACAGAACAAGACCCTGTCTC



2159/2825  
**FIGURE 1901A**

AAAACCTCAAGGTTTTCTCACGATGAGTCGGAGGAGGATATCGTGTAAGATCTGGGCCATGCTGACTGCCAAGGG  
TGGCTGTATAAGAAAAAGGAAAAGGGAAGTTTCCTAAGCAACAAATGGAAAAAGTTCTGGGTGATACTGAAGGGG  
TCGTCACCTGTACTGGTATAGCAATCAAATGGCAGAGAAAAGCTGATGGATTTGTCAACCTGCCTGATTTCACTGTG  
GAAAGAGCATCTGAATGCAAGAAAAAGCATGCTTTTAAAGATCAGCCATCCACAGATCAAGACCTTTTATTTTGCA  
GCTGAGAATGTGCAGGAAATGAACGTGTGGTTAAATAAACTTGGATCGGCTGTAATCCATCAGGAATCCACTACA  
AAGGATGAAGAATGTTACAGTGAAAGTGAACAGGAAGATCCAGAAATAGCTGCGGAGACACCACCCCTCCTCAC  
GCTTCCCAGACTCAGTCTTTGACTGCACAGCAGGCATCTTCATCCTCACCAGCCTGAGTGGAACGTCGTATTCT  
TTCTCTTCCCTGGAAAATACAGTGAAAGACACCAGCAGTTTTCTTCTCCTTATCTAAAGAGAGACAATCCTTG  
CCTGACACAGTTAACAGTTTGTCTGCTGCTGAAGATGAGGGACAACCAATAACGTTTGCTGTGCAAGTTCATTCA  
CCTGTACCCTCAGAGGCAGGCATCCACAAGGCCCTGGAAAACAGTTTTGTACATCAGAAAGTGGATTTTTGAAC  
TCTTTATCTAGTGATGATACTTCTTCATTGAGTAGCAATCATGACCATCTTACTGTCCAGATAAGCCTGCTGGA  
TCAAAGATCATGGACAAAGAAGAGACAAAAGTGTCTGAAGATGATGAAATGGAGAAGCTGTACAAATCATTAGAG  
CAAGCTAGTCTATCTCTCTTGGGGACCGACGACCTTCGACTAAAAGGAGTTGAGAAAATCCTTTGTAAAGCGG  
TGTA AAAATCCATCTATAAACGAGAAACTCCACAAAATCCGAACATTGAATAGCACATTAAAGTGTAAGAACAT  
GATCTGGCCATGATTAACAGTTGCTGGATGACCCGAAGCTGACAGCCAGGAAATACAGAGAGTGGAAGTCATG  
AACACCCTGCTGATCCAGGACATCTATCAGCAGCAGCGGGCTTCGCCTGCCCTGATGACACTGATGACACCCCC  
CAGGAACCTCAAGAAATCACCTTCTTCTCCCTCTGTTGAAAATTCCATTTGAGACAAAGTCAGGGTTTTCTCCTCT  
TATATTTTATCACAAGCAACTCTTCAAGATGTTGCAAAAGCTTACATTTTTCTTAAAAGGAAAACTGAAACCCA  
GTCTTCAAGCATCAGCTTCCCATCTAAAGATGCACGTTAGATGAAGATAATCACCGAATACACCAGGGCTCCTC  
ATTTCACTCGTAACGCATCCATTGAGATTGGAATGATTGAGTTCAGTTGAAAGGCGTTTTTTGTGTTTCTACTGG  
GAGCTCACGGTGATGTGGGGCTCTAGGGGGGATGTGAGAAATGTCTCTTCTGTTTATTGCTCTCCAGAGAATGCT  
ATGGACAAGAATCAAATTTTACCAGGAGTAATTGCCCATGGAAACATTCTGTTTTTCAAAAAGAAATGTACATA  
TTCCACTTGACTGGGAAGCTGTGTGGCCCAATCACTGTTTGAGTGAGGAATGTTTTCTAGAGCAGTGACTGGA  
AGGACAAACGTGGTGTTGCAGAACAAAAATTCCTTGCCCTTGGTATGGAATGGTGGTGCCTTTTCCATGTGATGA  
GAAATGCTTCATAGACAGTGGCATGTGGGAGAGCTGAAGGAGGAGGCGTTCCATATTCCACTCATTCAAAGGA  
CAGCTTGGTGTTTTACACTTTTATGCAGGTTAGGGGATCTGATTAATGTTTCTTTCTTACAACAGCTAGAGAA  
AACATCTCATCACAATTGGAGACCTCTACTTCTTTGAGCTTTTCTTACTCAATGGTAGGAGATAGGAATATGTTT  
CGCAAGAATGTCTACTGCTCTTGTCTTGGCTGTGATCCCTATACATAGTGTGAATTTATATCCAGGTTTCCCA  
GGATCAATATTGACAAGACGACTTTGGCATCTGAATTGTTTTAATATCTTTACTCAAAAAACAAAAAACAAAA  
ACCCATGGAAGCAACAAAAGAGTTAAACATGAGGGATTTATTTTTGTATGTTTATATGTCACTTGTGTGCTATGT  
GAATAGCTATGTTTGTATTTTAAATATATTTATAGAAGTTCAAATTACTAGTGTTTAAAAGATGATATACTATTA  
TATATTGTGCTTAGTATATATTTGATGAGTCTATACTTTTTGCTTGAGAAAAATAGAAATACTATTGATTCAGTG  
GTGTTATGATGTTGCACTGTGTCTGAGGAATGCTCAGGAAATCTTGTTGGGAAAAAATGGGGCATGCATTCATAA  
TTTTTCATTTCTTCCCCACCCCAACCCCATGAGCTCTTAAATTTAGATTTCTATCTCTTGTAAGTCACTCTTT  
TAACCAGCAAAGGACTTTCATCTTAGATTATCCTTTCTATTAAATAAACTTTAAGCTTTGTGCCATTTATGCCTG  
CAAACCTTAGACCAAAGGCAACACAATAATGTCATCTTTTCATTAAAGACTAATAGAAATTTAGAAATCATTGT  
GTTAAAGAGAGCTATAGAGAAACAATATGAAAGTCTTCCCTTACTAATCACCATGAATATTTCTCACCATAGGAA  
TAACCACAACCCACCAAGTACCCATGTTGGCCCTGCCTACCCGTAACAAATTGTTTACACAACCTATTTTGTGTTT  
ATAGCTTCAAAGTGTGGCTTGACATTCAATGGAAGGAACCACCTGAATTATATCTGCAACAAAATGGAAATAGT  
TGTTGAATAGTTCCCCAAGCTTTACTAAGAAGCCTTAATACTCTGTAAACAAACAAACAAACAAAAACAACTT  
AGCATTAAAGAAATAAAAACAAAAACAAGAAGCAAGTTGTAAGTCTAGAACTTCTCTAAGATAAGAGGCCAGGC  
CAGTCAGTTTGGCCAGCAAACATGTGGGTACTTCTCCACCTAGGGAAGCCACTGAAGATGAGTTTGACCTGTGG  
TGACCTGACAGAGAGAACATTAGATCCTCAGATTGCACCTGATGCCCTGGTTTAGGAAAGCAGTGCTTTAACC  
TTTTGCCCCCTGGAAATTACTGATTCTTTCTGTGATTAGCAGATACCAGAAGGGAAATTATTTAGGATTGGCAATG  
TAAAGAGTATTGAAGGAACAACAATAACAATAGCAGAAATAACAGTGTGACATAAAGTGCCCTTCCACCTATTT  
TTCTTTGGTTTGCAACACCAGCCTGTAGACTTCCAGTTTTTCTTAAATTGAAGAGCTCCAGACACTTTTGAGCAG  
GGTTTGTGAATAGCTTTGAATGCTTTTCTTTGGCTTTTCGTGAAGACATATTTCCCCAGCCTTTCAACTGTAAAC  
TCCTTTAGTACCATTGAACTTAAGGCAAAAAAGATCCCTGGGATTACTTAGCCAAGGCTTAAATTTATTTTTCA

2160/2825  
**FIGURE 1901B**

AAGTCAAGAACATTAGCCTAGAAGTTTTTGGCTTTGCTAGTTAAAGCTTACTTTGCAGAGCTTCCCAAAGTGAAAG  
GGAAACTGAACCTTCACAATTTTGCACCTGGCTTTCTGGAGCCCCATTGCCTGCTCATTTCGTGTTTTTCCCCCTGT  
AAATTATTTTGGCTTTTGACCAGGTTGTGCTAGAAAAGTAGGGCTGCTTCTGTGAGTTCTCAGCCTAGGCTGTGGCC  
ACTAAGACGTGGGTGGGGGGATAGACAGGAGTGAGAGGGAGAGTGGGTGACACTTTCCGTGACACTTAATGTAGG  
AAGACATGGGCTTCTCTCTCTTGGCCTCAAGCCACTTTTCTGGTCCAAAGAATATTGGGAAAAGTGGATTACTTT  
CAGTATATTTCTTGAGACCGGGTCATCTCTGAAATGCATTTGGGGTAGTTTCTGGGGTCCAAGGGCCAATTCCT  
ATACCCAGTCCTGCAGTGTCTGTGAGCTGTGGAATGAGAGAGAAAACCATGGCTGCTCAGGAAGGAAGTGGAGAA  
TCTCTCAGCACACGTAGATCCAAATCTGTGGCACCTGCTAAAGATTAGGATTTGGAGAGGACTCCTCTTTGGGGT  
TGTGAAGAGGACCTTTTCCCTCTGTTGTTAGCCTGTAGATCCAGAACGGAGCCTGATGTGATGCCTTCACTGGTT  
GATATATTGCAAATAGACACTCTGAGCCCTGCATTGCAAGGGCGTCTTTTGCTTTAAAGAATTCTTAGTTTTGCC  
ACAACAGTCAAATCTCAGAATAGGATCAAAGGCCCTAGAAAGACTCCTAAAGTATAGGATTACAAAGACTCCAGG  
AAGCGTAAGAAAGAGATTGTGTTTGGAGTCAGATTTCAATGTGAAACCCATGCCTTACATTTACACAGCACTTTG  
TAGTTTGCAAATTGGTGTGTTTTAGCCCCCTCCCGCTGCCCATGCTCTGAGATGATTGTGGATTATTACAGTG  
AAGTGCCTGGCCCCGAGCCCCAGTGATGAAGCAGGAACCTGAGTCTCAGGACTCCCAGCGGCTCTCTGCCCAT  
TCCTCCTCTCCGCCCCCACCTCGCTTCACCTGTTACCTTGTGAAGTTGCTGTTGGCACATAGCCCCACTAGGAAA  
CCAAGAAGTTTGACTGGGAGCGTGTGTTTCATTGCACTGGGCTTAGCATACGGCTGGCCCTGGTGGCTGTTTGGC  
TAAATTCTCCATTTGAAACCTAAAGGGCCCTCTCTGTGCTTGAGCACAGTCTCCTCCTAGTGGTCTGCTCAAC  
CTGCTGGCGGGCTGTCTATGGATTGGGGTTTACCTAATCATGCTGTGTTTCTTTCTTTTCTTTCTGTACATTA  
GACTACTTGGGAGGTGCTGTGTGATCCTTGGATGAAAAACATATATTTAAAGAAATGGAGAGTGTATTTTTGTT  
TGCTTTTTTGAGGCATGTGCTGTCAAATGTTAGAGACCAAACCTTAGTGATTAGAGGTTGGTCCCTTTGACCTTCTTC  
TCTTAATTGCTTTTTCATGTAATCATGATAATTTACTCAGGTAGCACTCCAGTCACAAACAATGTCACAGAGATGA  
AACAGATTCAAAGAAAAAATATTTTTAAGTCTTTTGAAAAGAAGTGCTATTCAAATTTAAGACATGTTTAAATTC  
ATAGGTACATTATCTCTTAGTAAGAAATACTTTTTTTTTCTTTTTTTAGACAGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGG  
CTGGAGTGCAGTGGCACGATTTTAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCTGGTTGAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCC  
TCCCCAGTAGCTGGGACTACGCCCCGCTAATTTTTATATTTTAGTAGAGACCGGGGTTTACCATGTTGCCCAGG  
CTGGTTTCAAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC  
ACCACACCTGGCCGAAAGACAGTATTTTGATATAGCCACATACATGATTTAATGAGTAATGTTAAGTACAGAAAA  
GCTGCCATATCCACATAGTTTTAGGGGGCATTCTTCTTCAGTCTAACAAGAATATGATATCCAATTGTGGTTTT  
CCAATTTATTTCTCTTCCAATTTCTTTTGTATACCTCACAGGAGAAATTGAATCCTAGAACTGGGAGATGACTGC  
CCTGCCCAGGGTTTTGTAATACATAATTGAAAATAAAAGTCCCTGAAACTAAATGTTTGCAGCCTGTATGAAATG  
GACTGTGGAAGGGGGATAATTTCTCTCCTCACAGAAAGCCACTCGTCTCCTTGAATGAGGCATTGAGCAGACACA  
CGTTTCTCTGTGTCGTGGGGCAGGAAGCAATTCCTTGCCCTCTCAGCACATCTCAGTTCTTTCCACATGACCC  
CAGAACCACATAGAAAACATTGAAAATAATGGATTCTTCATTGTATTTGAATTTTTTTTTTTAACTTTAGCCC  
AAAAGGGAAGTGTGCCTCGTGGAAGAGCAAATGCCGTAAAATAGAAACCAGGAGTTTTAATCGCCATATATTTT  
AATGTGCTTGCAFGATGGGAATGTGACTTTTAGCACTGCATGGTGTTTGGGGGCAAGATATTAATGTGGAAATCT  
TAGCTTAAGTTTTACTGTGCTCTCATCCTGTGTGCTAGCTACCCCTCTAAACTGAAAAAGAGGCATGGCTCATTCT  
CTCCTGCTTTATGTTTTTGGAGTTGACTTGTAAGATAAAAAATAAGAAAAAATATATCTAGGCAAAATGA  
CATGAAAAAAAAGTTGAAATATACTACTGGTGTTTCAATTTTGTCTGCAGTGTGCTTTCTCAAAGAAATAAACA  
TGTGGCTGGAAGTGTTT

2161/2825  
**FIGURE 1902**

CGGGAATAACTATATTGACATATTTATTTGGCGAGAACCAATTAACAGCAGCTGGCTAAATGTAAC TCACCCAGG  
ACAGAAGGGGGAAGTGGAGGGGGGTGGTCTGTGTGTGGATGGAGGTGGGACGAGTGGCGTACATGGAGAGTCAGGT  
GTTCCCTCCCCCAATTCATTTAGCAGCCCCAGAACGTGTCCGATTTTAACTTTAATGAAACTTTAAGTACATAAA  
TAACCACTCTTTCTGCCCTGGTTGAGGCCGCGCTGGGTCCGGGAAATATCTGCTTTCCAACGGGGCACCTGGGT  
GGGAGCCTTCCAAGAACTTCAGCTCAGCGGTTCCCAGCAAGGGTTCGCTGAGTCTCTGTCTAGGAGGTCCGAGC  
TGGGTATGCTGTGCGGACGCAGACACTGCGGGAAGGAAACAGGTGTCCCGCGGCGGCCAAACCTTCGGGCAGCAG  
CCCAGGTGCGCTTGCTCACCCAGGCGGTCTCATGGCACGGGCCTCTCGAAACTGTGGGCAAGAAAGGGTCCCTCG  
TGAGAACTAGGCTCAGAAGAAGAGCGGGGGCGGCCACCTCGGGGGGAGCGGACCAGGTGGGGCCGCAAGGGC  
GGCGTCCGGGGCCGCGTGGGCGGCTTCGCCGTGAATGAGCTGGTGCCGCACCAGGTGGGTCTTGCGGCTGAAGCT  
CTTTCCGCACTGCGGGCAGGAGAAGGGGCGGGAGCCTGTGTGGATCGCCTGGTGGCGGACTAGGTTGGTTTTGGA  
GCTGAAGCTGCGGGCGCAGACGGCGCAGGCGTGGGGGCGACTGCCAGTGTGCACCGCTGGTGGCGGCCAGGTG  
CGACTTGCGGCTGAAGCGGCGGCCGCACTGAGCGCAGGCGAAAGGCCTGGCGCCGCTGTGGGCCCTGGAGTGGGC  
GACCAGATTAGGCCGCGAGCCGAAGCGGCGGTACACTGCGTGCAGGCGAAGGGCCGTTTCGCCGCTGTGCACGCG  
CGGGTGCCGCGCCAGGTGCTGCCCATGGGAGAAGCCGCGCCCGCAGTCCGGGCAGAAGAAGGACCGCTCGCCCGA  
GGGGGCGCGCTGGGGCACCACGGGATCGGATCCTGGGCCGAGCCCGGTCCGCCAGGCGCGCTGGCCAGGGGCTT  
GGCGGCGGGGGCATCCACGGTGGCGCCAGTGCGCACTCATCGCACCCAAAGGGGCGACCCTCGCTGCGGTGCAG  
ACACTGGTGCCTGGCGAGGTTCTTTTTCCAGCCGAAGCTCAAGCCGAGTCGGAGCACGCGAAAGGCTTTGGCCC  
GGGAAAGGATGGGGTCGGGGACGGGGCAGTGGAATCAGGAGAAGCGGACGAGTCGGGAGAGGGCCTGGCCGGGCC  
GGCCGCTCTGGTGCACCCCTTTGGTGC CGCACCAAGTGCTGCTTGTGCGTGAAGCTGCGTGC GCACTGTGCGCACTG  
GTAGGGCCTCTCGCCCGTATGGATGCGCTGGTGCCGAATCAAGTGCGTCTTCTTGCGAAAGCGCTTCTCGCATTC  
CGTG CAGGGGAAGGGCCGCTCGCCGGTGTGGGTCTTTTGGTGC GAGCCAGGTGGATCTTCTGGCTGAAGCGCTT  
GCCGCACTCCGCGCACGGGTAGGGCCGCTCGCCCGTGTGCGTGC G CAGGTGGCGGGTCAGATGGGCCTTCTTGCT  
GAAGCGCTTGTGCACTCGGAGCACGGGAAAGGCCGCTCGCCGCGGTGGCTGCGCTGATGCAGTAGCATGTGGGC  
GCGCTGCGTGAAGCTGCGGCCGCA GTCCGGGCAGGCGCAGGGGGCCCTCGCCCCGGTGCAGCCGCTGGTGCAGTCG  
CAACGTCAGCTGGTCCCGGAAGCGCCGCTCACACTCCCCG CAGCCGTAGGGCTTCTCCGGCATCGGACCCACCC  
AGACAGCGCGAGCCCACTCAGTGCCCCCGGGCCCCCTGGCTCCAGTTTGTACGCGGCAGCCAGATGCCCCAGGTC  
AGGCGCGGGAAAGGGGCTGGGAAGTAACGATAGATGCTGGGGCCATTGACCTCCTCTTCTGCTCCTGATCTTC  
GTCCTCCACCTTCACCTTCCGAATCATCCACTCCTCTCCTGGGCAGGTACCCACAGGCTGAGCCTTCTGTGCTGA  
GCACGCCTGGCCTCTGCAGGGAGCCTCGGCTTGTTCTGTGTGGGCACCTTCCTCCGGTGTAGGGGCCTCGTGCCC  
TGAGCACACCCCCAGTGCTCTCTCTTCCCTAGAAGAGGACATCTGCTCCTGGGCATTATGGGATCCTTCCCTGGG  
CTCACTTTGGGGGGCCATCTCTGGCTGTCCCACAGAGAATCCCAGGGAGCTGAGGGCCTCCAAGGTCTCTCTCCG  
GGGTGAACCACGAGATATACGTTCTCTCTCTGGGAGACACAGGCACACAGAACCTGGCAGGTCTGTACCCGCCAA  
CCCCGGCCCATCAGCACCGCAACTCCACGCCCCAGCGTCCTTGCC TGGGAAAGTGCAGGCAAGATTTCGATTCTCT  
GGGGAGAGGCTTGAGGGTGGGAGCCCAGGGTGGGGAGTGGGAAACTTCATCTCCAGGTCTCCAGCTGTCACTG  
CCCGAGCTGGTGAAATAGGAGCCAGCCCAGGGGCGGGAGTGAGTGTCACTTTAGGGGTACTGCTTGGGGAGGTCC  
TCGAGAGGATCCTCTTGTAGCTAGAAAATGATCGCCTCTTCCTAAACCCCTACCACAAAACCACTCTCACCCGT  
GCCGGGCTGCCCAAGGCCCGGACACCGCCCCTGCTGCCCTTCCCTGC

2162/2825  
**FIGURE 1903**

MRRSGRVGRGPGRAGRLVHPLVPHQVLLVREAACALCALVGPLARMDALVPNQVRLAKALLAFRAGEGPLAGVG  
LLVRAQVDLLAEALAALRARVGPLARVRAQVAGQMGLLAEALVALGARERPLAAVAALMQ

2163/2825  
**FIGURE 1904**

ATTTGGAGTCAGGCCTGGCTGTTGCTCAGGTGACCAGCTTGTGTCTCTGGGAGGGCGCTGCTTTCCCCGGCCACC  
CGGCGCGCATGATCCAGAATGTGCGAAATCACCTGCGACGGGGCTTGGCCTCTGTGTTCTCCAACCGCACATCCCG  
GAAGTCAGCCTTACGTGCGGGGAACGACAGTGCCATGGCAGACGGCGAGGGATACCGGAACCCACGGAGGTGCA  
GATGAGCCAGCTGGTGTGCCCTGCCACACCAACCAACGTGGTGAGCTGAGCGTCGGGCAGCTGCTCAAGTGGAT  
TGACACCACGGCTTGCCGTGCCGCGGAGAGGCACGCTGGCTGCCCCTGTGTACAGCTTCCATGGATGACATCTA  
TTTTGAGCACACCATTAGTGTTGGACAAGTGGTGAATATCAAGGCCAAGGTGAACCGGGCCTTCAACTCCAGCAT  
GGAGGTGGGCATCCAGGTGGCCTCGGAGGACCTGTGCTCTGAGAAGCAGTGGAATGTGTGCAAGGCCTTGGCCAC  
CTTCGTGGCCCGCCGAGAGATCACCAAGGTGAAGCTGAAGCAGATCACGCCGCGGACAGAAGAGGAGAAGATGGA  
GCACAGTGTGGCGGCTGAGCGCCGGCGCATGCGCCTTGTCTATGCAGACACCATCAAGGACCTCCTGGCCAACTG  
CGCCATTCAGGGCGATCTGGAGAGCAGAGACTGTAGCCGCATGGTGCCGGCTGAGAAGACCCGTGTGGAGAGTGT  
GGAGCTGGTCTGCTCCCCACGCCAATCACAGGGCAACACCTTTGGGGGCCAGATCATGGCCTGGATGGAGAA  
TGTGGCCACCATTGCAGCCAGCCGGCTCTGCCGTGCCACCCTACGCTGAAGGCCATTGAAATGTTCCACTTCCG  
AGGCCCCGTCCCAGGTGCGCGACCGTCTGGTGCTCAAAGCCATCGTGAACAATGCCTTCAAACATAGCATGGAGGT  
GGGCGTGTGCGTGGAGGCCTATCGCCAGGAGGCTGAGACCCACCGGCGCCACATCAACAGTGCCTTTATGACCTT  
TGTGGTCTTGACGCAGATGACCAGCCCCAGTTGCTGCCCTGGATTGCGCCCCAGCCCGGCGATGGTGAGCGGCG  
GTACCGAGAGGCCAGTGCCAGAAAGAAGATCCGCTGGACAGGAAGTACATCGTGTCTGTAAAGCAGACAGAGGT  
GCCCCCTCTCCGTCCCCTGGGACCCTAGCAACCAGGTGTACCTGAGCTACAATAACGTCTCCTCCTTGAAGATGCT  
TGTGGCCAAGGACAACCTGGGTGCTGTCTCGGAGATCAGTCAGGTCCGCTGTACACTCTGGAGGATGACAAGTT  
CCTCTCCTTCCACATGGAGATGGTGGTGCATGTGGATGCAGCCCAGGCCTTCCTGCTGCTCTCGGACCTGCGTCA  
GAGGCCAGAGTGGGACAAGCACTACCGGAGCGTGGAGCTAGTGCAGCAGGTAGACGAGGACGACGCCATCTACCA  
CGTCACCAGCCCTGCCCTCGGAGGTACACAAAGCCCCAGGACTTCGTGATCCTGGCCTCAAGGCGGAAGCCTTG  
TGACAAATGGGGACCCCTATGTCATCGCGCTGAGGTGCGTACGCTGCCACACACCGAGAGACGCCAGAGTACAG  
ACGCGGAGAGACCCTCTGCTCAGGCTTCTGCCTCTGGCGCGAGGGGGACCAGCTGACCAAGGTATCCTACTACAA  
CCAGGCCACCCAGGTGTTCTCAACTATGTGACCACCAACGTGGCCGGCCTCTCCTCTGAGTTCTACACCACCTT  
CAAGGCTTGTGAGCAGTTTTCTCTTGACAACCGGAATGATCTGGCCCCCAGCCTCCAGACCCTCTAGATGCCCTC  
AGTGGCCACATCATGCCACTCCCACTCCATCCTGTCCCCAAGGACTCACATACAGTGCCTGGAGAAAGCCAAAG  
ACCTTTTATTTCTTCTGCTCCCCGTGGGAAGCCTCCGCCCTGAGGTCCGCTGGCCACCACCCCTGGGTGCTCA  
GTTTCTACCAACATGAGCCAGCAAGTCTTGTGGTAGCCCTGGGGTAGCCTGTAGTAGACTCGGGTCTGTCCAC  
AGCCCTAGCTGCCAGCAATGCTGTCTCAGAGAGGCATAGTCGCCCCCAGCTGGGTTGTGCTCCACTGTGACGGT  
GGCCCGGGGGAGGATGCCAGCAGCCTGGCTATGGCTCCAGCTGTGCTGTGGCCAGCAGCATGGCCTGCATCTG  
GAAGGACACAGGTTGCCAGAGCCCTGGCACAACTCTAGCATATCTGTGAGCAGCTGTTCCCTGTAGCCACTGCC  
CAGCACCTCCTCAGGCCAGCCTGGTGCCACAGTCACGTGGGGGAAGACCTCAGCCACAGCTGTAAGCAGCTCTCT  
GCCAGCCACATGGCCGGGGACCAAAAACTCCCGTGGGAGATTTTGGCCCCAACCACACAGGCCAATGCAAGAG  
GCCAAGGCTGGAGAGGCGTGCCAGCAAGGCCAGGGATGGCCGGAGGGCTGCGGGCTCCGCTATTTGCAAAATGGAT  
GCCCCAGTGTCCGGGATGTGTGGCCAGCTGCTGCAGGCAGGACTCCAGCGTCAGGATGTTGCCACTTGGAGTATG  
AACAATGGGCACGGGGTTTTAGCCACAGTTCCCTCGAGGCCAGTGTTCAGCAGGATCATGCCTTCTGTGTCTGG  
AAGAGGCGGCAGAGGCAACAGTGTTTAGGATTTGGGTATCATAAGGTGTTAAGAGTCCCTTGTTAAAGGGGCGAG  
TGGGAGTTATGGGGTCATCAAGGACCTTGCCCTCTCTGGAATCTGTCAACCCAGTTTTGGGCTCCAGGTGGATGGG  
TTGCTTTATAAATGTGCCTGGTGCATGAGAACTCTTGTTCAGCTCTTGGCCTTTACCCATGACTCAGCCTGGG  
GGCTGGTGCCGGCCTTGCCGTGCAGCAATGTAGCTGAGGACTGGTCTGAAGGCCAGGAGCCCTGTGCTCTTGACAT  
CACTGTACTCCCTCTCCCTCCCCGCAACCCTGCCCCACCTTGTCATCCAGGGTATGGTGTAAATAAACCTGTGTTG  
CCATGGC

2164/2825

**FIGURE 1905**

MIQNVGNHLRRGLASVFSNRTSRKSALRAGNDSAMADGEGYRNPTEVQMSQLVLPCHTNQRGELSVGQLLKWIDT  
TACLSAERHAGCPCVTASMDDIYFEHTISVGQVNIKAKVNRAFNSMEVGIQVASEDLCSKQWNVCKALATFV  
ARREITKVKLKQITPRTEEEKMEHSVAAERRRMRLVYADTIKDLLANCAIQGDLESRDCSRMPAEKTRVESVEL  
VLPPHANHQGNTFGGQIMAWMENVATIAASRLCRAHPTLKAIEMFHFGRGPSQVGDRVLVKAIVNNAFKHSMEVGV  
CVEAYRQEAETHRRHINSFMTFVVLDAADDQPQLLPWIRPQPGDGERRYREASARKKIRLDKRYIVSCKQTEVPL  
SVPWDESNQVYLSYNNVSSLKMLVAKDNWVLSSEISQVRLYTLEDDKFLSFHMEMVVHVDAQAFLLLSDLRQRP  
EWDKHYRSVELVQQVDEDDAIYHVTSPALGGHTKPQDFVILASRRKPCDNGDPYVIALRSVTLPTHRETPEYRRG  
ETLCSGFCLWREGDQLTKVSYYNQATPGVLNYVTNNVAGLSSEFYTTFKACEQFLLDNRNDLAPSLQTL

2165/2825  
**FIGURE 1906A**

TCTTCATGTACCAGATGCTGAAATACTATGAGATAAAGATTTTAGGTTTCAATTGTAAAGAGAGAGAAGTGGATA  
AATCAGTGCTGCTTTCTTTAGGACGAAAGAAGTATGGAGCAGTGGGATCACTTTCACAATCAACAGGAGGACACT  
GATAGCTGCTCCGAATCTGTGAAATTTGATGCTCGCTCAATGACAGCTTTGCTTCCCTCCGAATCCTAAAAACAGC  
CCTTCCCTTCAAGAGAAACTGAAGTCCTTCAAAGCTGCACTGATTGCCCTTTACCTCCTCGTGTTTGCAGTTCTC  
ATCCCTCTCATTGGAATAGTGGCAGCTCAACTCCTGAAGTGGGAAACGAAGAATTGCTCAGTTAGTTCAACTAAT  
GCAAATGATATAACTCAAAGTCTCACGGGAAAAGGAAATGACAGCGAAGAGGAAATGAGATTTCAAGAAGTCTTT  
ATGGAACACATGAGCAACATGGAGAAGAGAATCCAGCATATTTTAGACATGGAAGCCAACCTCATGGACACAGAG  
CATTTCCAAAATTTTCAGCATGACAACCTGATCAAAGATTTAATGACATTCTTCTGCAGCTAAGTACCTTGTTTTCC  
TCAGTCCAGGGACATGGGAATGCAATAGATGAAATCTCCAAGTCCTTAATAAGTTTGAATACCACATTGCTTGAT  
TTGCAGCTCAACATAGAAAATCTGAATGGCAAATCCAAGAGAATACCTTCAAACAACAAGAGGAAATCAGTAAA  
TTAGAGGAGCGTGTTTACAATGTATCAGCAGAAATTATGGCTATGAAAGAAGAACAAGTGCATTTGGAACAGGAA  
ATAAAAGGAGAAGTGAAAGTACTGAATAACATCACTAATGATCTCAGACTGAAAGATTGGGAACATTCTCAGACC  
TTGAGAAATATCACTTTAATTCAAGTCTCTCGGACCCCGGGTGAAAAAGGAGATCGAGGTCCCACTGGAGAA  
AGTGGTCCACGAGGATTTCCAGGTCCAATAGTCTCTCGGGTCTTAAAGGTGATCGGGGAGCAATTGGCTTTCTC  
GGAAGTCGAGGACTCCAGGATATGCCGGAAGGCCAGGAAATCTGGACCAAAGGCCAGAAAGGGGAAAAGGGG  
AGTGGAACACATTAACTCCATTTACGAAAGTTCGACTGGTCTGGTGGGAGCGGCCCTCACGAGGGGAGAGTGGAG  
ATACTCCACAGCGGCCAGTGGGTACAATTTGTGACGATCGCTGGGAAGTGC GCGTTGGACAGGTCTGTCTGTAGG  
AGCTTGGGATACCCAGGTGTTCAAGCGTGCACAAGGCAGCTCACTTTGGACAAGGTACTGGTCCAATATGGCTG  
AATGAAGTGTGTTTGGTGGGAGAGAATCATCTATTGAAGAATGTAAAATTCGGCAATGGGGGACAAGAGCCTGT  
TCACATTCTGAAGATGCTGGAGTCACCTGCACCTTATTAATGCATCATATTTTCATTCCAACTATGAAATCGCTG  
CTCAAAAATGATTTTATTACCTTGTTCTCTGTAAAATCCATTTAATCAATATTTAAGAGATTAAGAATATTGCCCA  
AATAATATTTTAGATTACAGGATTAATATATTGAACACCTTCATGCTTACTATTTTATGTCTATATTTAAATCAT  
TTTAACTTCTATAGGTTTTTAAATGGAATTTTCTAATATAATGACTTATATGCTGAATTGAACATTTTGAAGTTT  
ATAGCTTCCAGATTACAAAGGCCAAGGGTAATAGAAATGCATACCAGTAATTGGCTCCAATTCATAATATGTTCA  
CCAGGAGATTACAATTTTTTGTCTCTTGTCTTTGTAATCTATTTAGTTGATTTTAATTACTTTCTGAATAACG  
GAAGGGATCAGAAGATATCTTTTGTGCCTAGATTGCAAAATCTCCAATCCACACATATTGTTTTAAATAAGAAT  
GTTATCCAACATATTAAGATATCTCAATGTGCAATAACTTGTGTATTAGATATCAATGTTAATGATATGTCTTGGC  
CACTATGGACCAGGGAGCTTATTTTTCTTGTCTGTACTGACAACCTGTTTAATTGAATCATGAAGTAAATTGAAA  
GCAGGACATATGAGAAAACCTGACCATCAGTATATTTGTCCAGATAACTGGTGGATCAAAAATGCCACTTAACAGG  
AAGTTTAGTTTGTATGCACCTTAAATGGAATAATTAGCTTGTACAACTCTAGGACATGGTGTGTTAAATTTAA  
ATCTGATTAATCCATTTTAAACAACAATGCAACATTTTCAGTGCAGAAGGAAGAGTGGTTTCAACTGTTTGGAG  
TCTTTTATGAAGTCAGTCAACATTTACAACCAAGGGCGGGGTGCGGGGGGGTGCCTTTAGTCTTAAAGGGA  
CAGTAACTCTGAGCATGCCCCAAAAAGTAGCTTAGCAACCTTTTGTGGTAGTCAACCATCCCCAGGGCCATA  
GTGTAGAGTGTGAAAAGCTACCCGGAAGCCCAGTAATTCTACCCTGAAAGTGACTGTCTGCAGAAAGACCAGTAG  
TTGATATTAAAGCGCAAATGAATTCAACCTCAGCCCTGAAAATAACAGAATTCTGAAGTTTCCTATGACTAATTC  
ACAAAAAAGTAATTGTAACTAGTACTATTATGGAATTACTCTACTGTTCTTTCTTAAATAGTGGCAAATGAAA  
GCATAAGCTTAAGCATTTTTTTCATATTCTGAAGTCTCACCACACATAATAACCAAGTGGTAGACTCACAGCCGTC  
CAACTTAAAAAGGCAAAACCTTACCTTGGAATTGGAATTACTGTAAACAGCCTACTGAAAATGCATTTTTATCAT  
GTAACATTCTTCTACTTGTTTAAACATTGCTGATTTTCTCTGGCAGCATAATTTTGTGGTTAAGAGAATGAATTCT  
GAATGTACACTTTCTGTCTCAAACCCTGGCTGTAATTTTCAGCTAGTTAATAATTCTTTGTGTTTCACTTCCACTAT  
CTAGGTATTTTCTTCAAAGGTAAATACAATGGTTTCTGAAAGAATCATTTGCATTATCAGCCTGTTTGGGATGT  
CTGAGATCAGTGCCTCTGGGTGTTAATACTGTATTGCTGTATGGTATATGTATGCTGATTTACTACTTATGCGT  
AAGTGGTATGCATGGGATGTCTGAAATCAGTGCCTATGGGTGTCAATAGTATTAATACTATTAGTGTTAACTGTTA  
GTATTAACATATTAGTATTATTAACACTAATAATAGTACTATTACTATTACTATTTTTATTTTAAATAAAAATTTA  
CCTTTAAATAAATAATAGTGCTATTGCTAGTACTAGTACTATTGCTATTACTAGTGCTATTACTAGTACTAGTAC  
TATGACACTGTTAATAGTACTATTAACAACCCATAGGCACCTGGGATGTCTGAGATCAGTGCCTATGGGTGTTA  
ATACTATATTGCTGTATGGTATATGCATGCTGATTTACCACCTATGCATAGATATATCTTTAATAAGTAATCTAA  
AAATCCTTTTTGTATTTGAGAGAATCTACTAAGTTCAGTCCAGTCAAGAAAAGAACCTAATAGCACCAATACAAA

2166/2825  
**FIGURE 1906B**

TTGAGGACTTAATTTACTTTGGAATGTTGAATTGCATTTGTTCCATTAAAAAAAACAGAAATTTGCGATTTGGTT  
TTTTTGAAAAAATAGCTCAGCTGACCAGAATGAATGTATTCTACTTGTTGAGCCATCCAGCATCACGTTAAATGC  
AAAATGTATATATAAATAAAAGAAGAAGAAAAAGAAAGACCAAAGGGATGTAGAAAATGAAGAATAACCATTAA  
TATCTAAGGGCCAAACACATTCCACCTAAATTATCTAAATAGTTTCAAATAAACTTTCCATTTTTTCAAAC



2167/2825  
**FIGURE 1907**

FMYQMLKYEIKILGFNCKEREVDKSVLLSLGDERSMEQWDHFNQQEDTDSCSESVKFDARSMTALLPPNPKNS  
PSLQEKLSFKAALIALYLLVFAVLIPLIGIVAAQLLKWETKNCSVSSTNANDITQSLTGKGNDSSEEMRFQEVF  
MEHMSNMEKRIQHILDMEANLMDTEHFQNF SMTTDQRFNDILLQLSTLFSSVQGHGNAIDEISKSLISLNTTLLD  
LQLNIENLNGKIQENTFKQQEEISKLEERVYNVSAEIMAMKEEQVHLEQEIKGEVKVLNNITNDLRLKDWEHSQT  
LRNITLIQGPPGPPGEGKDRGPTGESGPRGFP GP IGP PGLKGDRGAIGFPGSRGLPGYAGRPGNSGPKGQKGEKG  
SGNTLTPFTKVRLVGGSGPHEGRVEILHSGQWGTICDDRWEVRVGQVVCRLGYPGVQAVHKA AHFGQGTGPIWL  
NEVFCFGRESSIEECKIRQWGTRACSHSEDAGVTCTL

2168/2825  
**FIGURE 1908A**

**ATG**CGGCGGCGGCGGCGGGGAATCGCGCCTCGTCTGTCGGGATTCCCGGGCGCCAGGGCTACGAGCCCTGAGGCAGGC  
GGCGGCGGAGGAGCCCTCAAGGCGAGCAGCGCGCGCGGCTGCCGCGGACTGCTGCGGGAGGCGGGCAGCGGG  
GGCCGCGAGCGGGCGGACTGGCGGCGGCGGCAGCTGCGCAAAGTGGCGAGTGTGGAGCTGGACCAGCTGCCTGAG  
CAGCCGCTCTTCTTGCCGCCTCACCGCCGGCCTCCTCGACTTCCCCGTCGCCGAGCCCCGCGGACGCAGCGGGG  
AGTGGGACCGGCTTCCAGCCTGTGGCGGTGCCGCCGCCACGGAGCCGCCAGCCGGCGCGGGCGCCACCTTACC  
GAGTCGGTGGCGGCGCCGGACAGCGGCGCCTCGAGTCCCGCAGCGGCCGAGCCCGGGGAGAAGCGGGCGCCCCGCC  
GCCGAGCCGCTCTCCTGCAGCGGCCCGCCCGGTCGTGAGATGGAGAATAAAGAACTCTCAAAGGGTTGCACAAG  
ATGGATGATCGTCCAGAGGAACGAATGATCAGGGAGAAAAGTGAAGGCAACCTGTATGCCAGCCTGGAAAGCACGAA  
TGGTTGGAAAAGGAGAAATAGGCGAGGGCCTGTGGTGGTAAAACCAATCCCAGTTAAAGGAGATGGATCTGAAATG  
AATCACTTAGCAGCTGAGTCTCCAGGAGAGGTCCAGGCAAGTGGCGCTTACCAGCTTCCAAAGGCCGACGCAGT  
CCTTCTCCTGGCAACTCCCCATCAGGTGCGACAGTGAAATCAGAATCTCCAGGAGTAAGGAGAAAAAGAGTTTCC  
CCAGTGCCTTTTAGAGTGGCAGAATCACACCACCCCGAAGAGCCCTTACCAGATGGCTTCTCACCATATAGC  
CCTGAGGAAACAAACCGCCGTGTTAACAAAGTGATGCGGGCCAGACTGTACTTACTGCAGCAGATAGGGCCTAAC  
TCTTTCCTGATTGGAGGAGACAGCCAGACAATAAATACCGGGTGTTTATTGGGCCTCAGAACTGCAGCTGTGCA  
CGTGGAACATTCTGTATTCTGCTATTTGTGATGCTCCGGGTGTTTCAACTAGAACCTTCAGACCCAATGTTA  
TGGAGAAAACTTTAAAGAATTTGAGGTTGAGAGTTTGTTCAGAAATATCACAGTAAGCGTAGCTCAAGGATC  
AAAGCTCCATCTCGTAACACCATCCAGAAGTTTGTTCACGCATGTCAAATTCTCATACATTGTATCATCTAGT  
ACTTCTACATCTAGTTCAGAAAACAGCATAAAGGATGAAGAGGAACAGATGTGTCCTATTTGCTTGTGGGCATG  
CTTGATGAAGAAAGTCTTACAGTGTGTGAAGACGGCTGCAGGAACAAGCTGCACCACCACTGCATGTCAATTTGG  
GCAGAAGAGTGTAGAAGAAATAGAGAACCTTTAATATGTCCCCTTTGTAGATCTAAGTGGAGATCTCATGATTTT  
TACAGCCACGAGTTGTCAAGTCTGTGGATTCCCCCTTCTTCCCTCAGAGCTGCACAGCAGCAAAACCGTACAGCAG  
CAGCCTTTGGCTGGATCACGAAGGAATCAAGAGAGCAATTTTAACCTTACTCATTATGGAAGTACAGCAATCCCT  
CCTGCTTACAAAGATTTAGCTGAGCCATGGATTGAGGTGTTTGGAAATGGAAGTGGTGGCTGCTTATTTTCTAGA  
AACTGGAATGTGAGAGAGATGGCCCTCAGGCGTCTTTCCCATGATGTGAGTGGGGCCCTGCTGTTGGCAAAATGGG  
GAGAGCACTGGAAATTCTGGGGGCAGCAGTGGAAAGCAGCCCGAGTGGGGGAGCCACCAGTGGGTCTTCCCAGACC  
AGTATCTCAGGAGATGTGGTGGAGGCATGCTGCAGCGTTCTGTCAATGGTCTGTGCTGACCCTGTCTACAAAGTG  
TACGTTGCTGCTTTAAAAACATTGAGAGCCATGCTGGTATATACTCCTTGCCACAGTTTAGCGGAAAAGAAATCAAA  
CTTCAGAGACTTCTCCAGCCAGTTGTAGACACCATCCTAGTCAAATGTGCAGATGCCAATAGCCGCACAAGTCAG  
CTGTCCATATCAACACTGTTGGAAGTGTGCAAAAGGCCAAGCAGGAGAGTTGGCAGTTGGCAGAGAAAATACTAAAA  
GCTGGATCCATTGGTATTGGTGGTGTGATTATGTCTTAAATTGTATTCTTGGAACCAAACTGAATCAAAACAAT  
TGGCAAGAATTCTTGGCCGCCTTTGTCTTATAGATAGACTGTTGTTGGAATTTCTGCTGAATTTTATCCTCAT  
ATTGTCAGTACTGATGTTTACAAGCTGAGCCTGTTGAAATCAGGTATAAGAAGCTGCTGTCCCTCTTAACCTTT  
GCTTTCAGTCCATTAATAATTCCCACTCAATGGTTGGCAAACCTTCCAGAAGGATCTACTTGAGTTCTGCAAGA  
ATGGTTACTACAGTACCCCATGTGTTTTCAAACTGTTAGAAATGCTGAGTGTTCAGTTCCACTCACTTCACC  
AGGATGCGTCGCCGTTTGATGGCTATTGCAGATGAGGTGGAAATTGCCGAAGCCATCCAGTTGGGCGTAGAAGAC  
ACTTTGGATGGTCAACAGGACAGCTTCTTGCAAGGCATCTGTTCCCAACAACATCTGGAACCCACAGAGAACAGT  
TCCCCTGAGTGCACAATCCATTTAGAGAAAAGTGGAAAAGGATTATGTGCTACAAAATTGAGTGGCAGTTCAGAG  
GACATTTCTGAGAGACTGGCCAGCATTTAGTAGGACCTTCTAGTTCAACTACTAATACTACTACAACAACAGA  
GCAACCAAAGCCAATGGTTCAAACAAAAGGCAGACCCACAGTCAGTGTGTAACCTCTCCTTTATCTCATCA  
TTCCAATTAATGTTTCCAGCCTTGTCAACCCCTTCTTCTTACCCCATCTGTACCAGCTGGCACTGCAACAGA  
TGTCTCTAAGCATAGACTTCAGGGATTCAATCCCTGCAGAATACCTTCTGCATCTCCTCAAACACAGCGCAAGTT  
TTCTCTACAATTCACAGAACTGTCTGAAAACAAAGACTCAGATAAACTTTCCCAGTCTTTACTCAGTCAAG  
ACCTTGCCCCCAGTAACATACACAGGCCAAAGCCATCTCGACCTACCCAGGTAATACAAGTAAACAGGGAGA  
TCCCTCAAAAAATAGCATGACACTTGATCTGAACAGTAGTTCCAAATGTGATGACAGCTTTGGCTGTAGCAGCAA  
TAGTAGTAATGCTGTTATACCCAGTGACGAGACAGTGTTACCCCAAGTAGAGGAGAAATGCAGATTAGATGTCAA  
TACAGAGCTCAACTCCAGTATTGAGGACCTTCTTGAAGCATCTATGCCCTTCAAGTGATACAACAGTAACCTTTTAA  
GTCAGAAAGTTGCTGTCCTGTCTCCTGAAAAGGCTGAAAATGATGATACCTACAAAGATGATGTGAATCATAATCA  
AAAGTGCAAAGAGAAGATGGAAGCTGAAGAAGAAGAGCTTTAGCAATTGCCATGGCAATGTGAGCGTCTCAGGA

2169/2825  
**FIGURE 1908B**

TGCCCTCCCCATAGTTCCTCAGCTGCAGGTTGAAAATGGAGAAGATATCATCATTATTCAACAGGATACACCAGA  
GACTCTACCAGGACATACCAAAGCAAAACAACCGTATAGAGAAGACACTGAATGGCTGAAAGGTCAACAGATAGG  
CCTTGGAGCATTTTCTTCTTGTATCAGGCTCAAGATGTGGGAACTGGAACTTTAATGGCTGTAAACAGGTGAC  
TTATGTTCAGAAACACATCTTCTGAGCAAGAAGAAGTAGTAGAAGCACTAAGAGAAGAGATAAGAATGATGAGCCA  
TCTGAATCATCCAAACATCATTAGGATGTTGGGAGCCACGTGTGAGAAGAGCAATTACAATCTCTTCATTGAATG  
GATGGCAGGGGGATCGGTGGCTCATTGCTGAGTAAATATGGAGCCTTCAAAGAATCAGTAGTTATTAACCTACAC  
TGAACAGTTACTCCGTGGCCTTTTCGTATCTCCATGAAAACCAAATCATTACAGAGATGTCAAAGGTGCCAATTT  
GCTAATTGACAGCACTGGTCAGAGACTAAGAATTGCAGATTTTGGAGCTGCAGCCAGGTTGGCATCAAAAGGAAC  
TGGTGCAGGAGAGTTTCAGGGACAATTACTGGGGACAATTGCATTTATGGCACCTGAGGTACTAAGAGGTCAACA  
GTATGGAAGGAGCTGTGATGTATGGAGTGTGGCTGTGCTATTATAGAAATGGCTTGTGCAAAACCACCATGGAA  
TGCAGAAAAACACTCCAATCATCTTGCTTTGATATTTAAGATTGCTAGTGCAACTACTGCTCCATCGATCCCTTC  
ACATTTGTCTCCTGGTTTACGAGATGTGGCTCTTCGTGTTTAGAACTTCAACCTCAGGACAGACCTCCATCAAG  
AGAGCTACTGAAGCATCCAGTCTTTCGTACTACATGGTTAGCCAATTATGCAGATCAACTACAGTAGAAACAGGAT  
GCTCAACAAGAGAAAAAACTTGTGGGGAACCACATTGATATTCTACTGGCCATGATGCCACTGAACAGCTATG  
AACGAGGCCAGTGGGGAACCTTACCTAAGTATGTGATTGACAAATCATGATCTGTACCTAAGCTCAGTATGCAA  
AAGCCCCAACTAGTGCAGAACTGTAACTGTGCCTTTCAAAGAACTGGCCCTAGGTGAACAGGAAAAACAATGAA  
GTTTGCATGACTAAATTGCAGAAGCATAATTTTATTTTTTGGAGCACTTTTTTCAGCAATATTAGCGGCTGAGGG  
GCTCAGGATCTATTTTAATATTTCAATTATTCTTCCATTTTCATATAGTGATCACAAGCAGGGGGTTCTGCAATTC  
CGTTCAAATTTTTTGTCACTGGCTATAAAATCAGTATCTGCCTCTTTTAGGTGAGAGTATGCTATGAGTAGCAAT  
ACATACATATATTTTTTAAAGTTGATACTTCTTTATGACCCACAGTTGACCTTTATTTTCTTAAATACCAGGGCA  
GTTGTGGCTCATTGTGCATTTTACTGTTGGCCCATTCAATTCGTTTTTGGAAATTATGGTTTTGTATTTTCATGT  
TTATTTACATTCATTTTTGTTTATTCAGGGAAAGCTGATCTTTTTTTCAAACCAGAAAAAAAATGAACTAGAT  
ATGAAGTAGAGTTCATTAAATATCTTGCTATTGTGAGTGTGTTTAAATATAGACTTAATTTTGTTTTTTAAAT  
TGGAATACAATAAAGTACTACCTACATTTGAGTCAGTCACCACTCTTATTGTGAGGTTAAGTACAAGTTAACTA  
AAAAATAAACTGTCCTCTCTGGTGCAACTCACAACCAAGATCAAGATTACCTTAAATTTATTTGAATTTTTTAGA  
TGTTTTGGTTGTCAAACGTAGGAACTTCACAACATTTAAGTCTTACTCTGTATGTAACAATCCATCATTACCC  
TTCCTACTGTTAATAACATAGAGCTGCCATTTTCTTTTACCATGCATCATCTCTTTACAGTAGGCCTGGCAGA  
TCATTTTTTAAAAAGATTATTCAACTACCAATCAGTAATGTTTTTAAACAGTACATTTGCTTTGAACCTTGAAAA  
TGTGTTCAGAAAGAAAAATGGAATTGAATTTCAATTATACACTAATTCCTTGGATTTTGCACAGTTACCTAACGG  
TTTTAGTCTGGAGTTAAATTCAGATGCATGGAATCCTGAAGGAAAAATGGTAGCTTTTTTAATCTTTTTGTGTGT  
GTGAGTCTTTTAAATCAAGTACTGATTAACATTAAGTACAACCTTGAGATTTTAGTTTTAACTCTTCAGAAGCC  
AGTGTGAAATAGAATTGGTTATTCTCAAAGACTCAGGATAAACTAAATAAGCTATATATAGAGTACATTTAAAT  
GTACAACACAAATTGGAAGTAAATAAGTTACAAGATAAGTTTACAGGGATATATTGCTTACAATTTTTTAAAGG  
CAGTTTGTTTTTTATGTGAATATGTTTCTTAGTGAAATTTTACATTCCTTTGTTTTGGAAGATTGGCGATATTTG  
AAGAGTTAAAAATAGTACAGAAATGTGAAGTTTGGTATCTCTAAATGTGTTGTACTTGACTTTCTTTTTTATTTT  
TTTTTATTTTTTTTGACTACTTAGAATTTTACAATTCCTAATAAGATTGTTTCCAAGTCTCTCATGTGCAAGCTT  
TAAAGGATGCACTCTTGCCATTTTATGTACTGGAAGATCATTGGTCAGATGAATACTGTGTCTGACAAAAATGTA  
AACTGTATAAACTGAGGAACCTCAGCTAATCAGTATTACTTTGTAGATCACCATGCCACCACATTTCAAACCTCA  
AACTATCTGTAGATTTCAAATCCATTGTGTTTTGAGTTTGTGTCAGTTCCCTCAGCTTGCTGGTAATTGTGGTG  
TTTTGTTTTTTGTTTTGTTTTCAATGCAAATGTGATGTAATATTTCTTATTTTCTTTGGATCAAAGCTGGACTGGA  
AATTGTATCGTGTAATATTTTTGTGTTCTTAATGTTATTTGGTACTCAAGTTGTAAATAACGTCTACTACTGTT  
TATTCCAGTTTCTACTACCTCAGGTGTCCTATAGATTTTTCTTCTACCAAAGTTCACCTTTCACAATGAAATATA  
TTTGCTGTGTGACTATGATTCCTAAGATTTCCAGGGCTTAAGGGCTAACTTCTATTAGCACCTTACTGTGTAAGC  
AAATGTTACAAAAAAGACAAGAAAAAATCTCTGGGTAAAGAAATTTGGCTTAAATGTATCCTTTGTTATTTT  
AAATATATTGAGATATTTTAAATTAATTTTTTACCCCATTTGAACCGATTTTATAGTATTTGTACCTATTTTGGTG  
TTTTTGTCTTTATAGTAAATAAAAGTTTTTTGAACAAAAAAAAGTCGACGCGG

2170/2825  
**FIGURE 1909**

MAAAAGNRASSSGFPGARATSPEAGGGGGALKASSARAAAAGLLREAGSGGRERADWRRRQLRKVRSVELDQLPE  
QPLFLAASPPASSTSPSPEPADAAGSGTGFPVAVPPPHGAASRRGAHLTESVAAPDSGASSPAAAEPEGKRAPA  
AEPSPAAAPAGREMENKETLKGLHKMDDRPEERMIREKLKATCMPAWKHEWLERRNRRGFPVVVKPIPVKGDGSEM  
NHLAAESPGEVQASAASPASKGRRSPSPGNSPSGRTVKSESPGVRRKRVSPVPFQSGRITPERRAPSPDGFSPYS  
PEETNRRVNKVMRARLYLLQQIGPNSFLIGGDSPDNKYRVFIGPQNCSCARGTFCIHLLFVMLRVFQLEPSDPM  
WRKTLKNFEVESLFQKYHSCRSSRIKAPSRTIQKFVSRMSNSHTLSSSSTSTSSSENSIKDEEEQMCPICLLGM  
LDEESLTVCEDGCRNKLHHHCMSIWAECCRNRREPLICPLCRSKWRSHDFYSHELSSPVDSPSSLRAAQQQTVQQ  
QPLAGSRRNQESNFNLTHTYGTQQIPPAYKDLAEPWIQVFGMELVGCLFSRNWNVREMA LRRLSHDVS GALLLANG  
ESTGNSGGSSGSSPSGGATSGSSQTSISGDVVEACCSVLSMVCADPVYKVYVAALKTLRAMLVYTPCHSLAERIK  
LQRLQLPVVDITLVKCADANSRTSQLSISTLLELCKGQAGELAVGREILKAGSIGIGGVYVNLNCLGNQTESNN  
WQELLGRLCLIDRLLLEFPAEFYPHIVSTDVSQLAEPVEIRYKLLSLLTFALQSINN SHSMVGKLSRRIYLSAR  
MVTTPHVF SKLLEMLSVSSSTHFTMRMRLMAIADEVEIAEAIQLGVEDTLDGQQDSFLQASVPNNYLETTENS  
SPECTIHLEKTGKGLCATKLSASSEDISERLASISVGPSSSTTNYYYNNRATKANGSNKRQTPQSVFELLSFISS  
FPINVSSLVNPFFFPICTSWHCNRLKHRLQGFIPCRIPASAPQTQRKFSLQFHRNCPENKDSKLSPVFTQSR  
PLPSSNIHRPKPSRPTPGNTSKQGDPSKNSMTLDLNSSSKCDDSF GCSSNSSNAVIPSDETVFTPVEEKCRLDVN  
TELNSSIEDLLEASMPSSDITVTFKSEVAVLSPEKAENDDTYKDDVNHNQKCKEKMEAE EEEALAIAMAMSASQD  
ALP IVPQLQVENGEDIIIIQQDTPETLPGHTKAKQPYREDTEWLKGQQIGLGAFSSCYQAQDVGTGLMAVKQVT  
YVRNTSSEQEEVVEALREEIRMMSHLNHPNIIRMLGATCEKSNYNLFIEWMAGGSVAHLLSKYGAFKESVVINYT  
EQLLRGLSYLHENQIIHRDVKGANLLIDSTGQRLRIADFGAAARLASKGTGAGEFQGQLLGTIAFMAPEVLRGQQ  
YGRSCDVWSVGCAIIEMACAKPPWNAEKHSNHLALIFKIASATTAPSIPSHLSPGLRDVALRCLELQPD RPPSR  
ELLKHPVFRTTW

2171/2825  
**FIGURE 1910**

GTTGTGAGAAATTAAATGAGATCGTACATATCAAGTAGTAGGAAAAATGCCTAGTACAGTGTTAGAAGTTTATGG  
TCTTGTAGGAAGCACAAATACAGAATTAAAGCAATGATAGAAGCATTAAACATGGTACAGTCCTAGCAGATGAGAG  
AATGCTTCATTATCTTTGGAGGTTGGGAGATATGAGGGACCAGGAAGCTTTCCTGGAAGAGCTTACATTATGACC  
CAATATACATTATGACCCAACATAACACATGTATACACCTATGTGCAATGTGTTTATACATTTATCAATTTGTAT  
GTTTTTACTGGTTTGTGATATAAAATGGACATGTATATGAAATAAAACAGAACTTAGCATCAGTATGCATAGTTC  
TCTGTAATATTTTCTAGTTTCTTATACTGTGTTTCATTAAACAAAACAAAACTTTTAAAAATT

2172/2825  
**FIGURE 1911**

CEKLNEIVHIK

/

2173/2825  
**FIGURE 1912**

GCGCGACCGACGACTGGAGCGCAGGGCAGGGGTAGAGGCTCGTAGATGGAAGTGGTAGTCAGCTGGAGAGCAGCA  
TGGAGGCGTCCCTGGGGGAGCTTCAACGCTGAGCGGGGCTGGTATGTCTCTGTCCAGCAGCCTGAAGAAGCGGAGG  
CCGAAGAGTTGAGTCCGTTGCTAAGCAACGAAC TTCACAGACAGCGATCCCCAGGTGTTTCATTTGGTTTATCAG  
TGTTTAATTTGATGAATGCCATCATGGGAAGTGGCATCCTTGGCTTAGCTTATGTTATGGCTAATACCGGTGTCT  
TTGGATTTAGCTTCTTGCTGCTGACAGTTGCTCTCCTGGCTTCTTACTCAGTCCATCTTCTGCTTAGTATGTGTA  
TTCAGACAGCTGTAACATCTTATGAAGATCTTGGACTCTTTGCATTTGGATTACCTGGAAAAGTTGGTGGTGGCAG  
GCACCATAATAATTCAGAATATTGGAGCTATGTCATCTTATCTTTTAATTATTAAAAACAGAGCTTCCTGCTGCTA  
TTGCAGAAATTTTGAAGTGGAGACTATAGTAGATATTGGTATCTTGATGGACAAACACTACTAATAATCATATGTG  
TTGGCATTGTGTTCCCTCTTGCACTTCTTCCCAAAATAGGCTTTCTTGGCTACACAAGTAGTTTATCATTTTTCT  
TTATGATGTTCTTTGCTCTTGTGGTAATAATTAATAAATGGTCCATCCCTTGTCTCTGACATTAAATTATGTAG  
AGAAAGGCTTCAGATTTCAAATGTTACAGATGATTGTAAGCCAAAGCTCTTTCATTTCTCCAAAGAGAGTGCTT  
ATGCCTTACCAACCATGGCTTTTTTCATTTCTCTGCCATACCTCAATATTGCCCATATACTGTGAAGTTCAAAGTC  
CTTCAAAGAAAAGAATGCAGAATGTTACCAATACAGCAATTGCTTTAAGTTTTCTCATTTATTTTATATCTGCAC  
TCTTTGGGTACCTCACTTTTTATGACAAAGTGGAGTCAGAATTACTAAAAGGTTATAGTAAATACTTATCACATG  
ATGTTGTTGTCATGACTGTGAAGTTATGCATACTATTTGCTGTGCTTTTGACAGTCCCTCTAATCCACTTCCCTG  
CCAGAAAAGCTGTAACAATGATGTTTTCTCCAATTTCCATTCTCATGGATTGCGCATTTTTTGATCACTCTAG  
CACTCAATATTATCATCGTTTTACTTGCAATATATGTTCCCTGACATTAGAAATGTATTTGGTGTAGTTGGTGCCA  
GTACATCAACATGTTTGATTTTTATATTCCCAGGACTATTTTATCTTAACTTAGCAGAGAGGATTTTCTGTCAT  
GGAAAAAGCTTGGGGCATTGTTTTGCTCATCTTTGGAATTTTGGTTGGGAATTTTAGTTTAGCACTCATCATTT  
TTGATTGGATTAATAAATAAAAGAAATATTTTCTTACTTCTTACAAGAATAATATACCCCTAGTTGCAAGAAATGA  
ATTATTCGGAAGACACCCTGGATGAAAAATAACATTTTAATAAAAAATTATTAACAGAAAAGCAGAACAAAATGG  
CAGTGGGTATGGGGAAGTAAGAGTGTAGCAGTTTTAATCAAAAAAAGAAACAAACTCGAAATGCTCTTAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGCGCGGAATTATGGGGTTCGTTACCGGGGATATAATTCCGGGACGGAT  
ACCTTAAGGGGGGCTTAGAGAAATTCGATTTAAGGTTTATAAATACAGTAGACCTTTAGGGGGGGCGCGGTTCCC  
ATTCGCCCTTATGTGAGATGTATAAGCGCGCACATGGGCCCGCGTTTAAGAGTCGTGCTGGAAACCCGTGGT

2174/2825  
**FIGURE 1913**

RDRRLERRAGVEARRWNWSQLESSMEASWGSFNAERGWYVSVQQPEEAEAEELSPLLSNELHRQRSPGVSFGLSV  
FNLMNAIMGSGILGLAYVMANTGVFGFSFLLLTVALLASYSVHLLLSMCIQTAVTSYEDLGIFAFAFGLPGKLVVAG  
TIIIQNIGAMSSYLLIIKTELPAAIAEFLTGDYSRYWYLDGQTLLIIICVGIVFPLALLPKIGFLGYTSSLSFFF  
MMFFALVVIKKWSIPCPLTLNYVEKGFQISNVTDDCKPKLFHFSKESAYALPTMAFSFLCHTSILPIYCELQSP  
SKKRMQNVTNTAIALSFLIYFISALFGYLTIFYDKVESELLKGYSKYLSHDVVMTVKLCILFAVLLTVPLIHFP  
RKAVTMMFFSNFPFSWIRHFLITLALNIIIVLLAIYVPDIRNVFGVVGASTSTCLIFIFPGLFYLKLSREDFLSW  
KKLGAFVLLIFGILVGNFSLALIIFDWINK



[illegible]

2176/2825  
**FIGURE 1915**

MAFTFAAFCYMLSLVLCAALIFFAIWHIIAFDELRTDFKSPIDQCNPVHARERLRNIERICFLLRKLVLPEYSIH  
SLFCIMFLCAQEWLTLGLNVPLLFYHFWRYFHCPADSSELAYDPPVVMNADTLSYCQKEAWCKLAFYLLSFFYYL  
YCMITYTLVSS

2177/2825  
**FIGURE 1916**

GAATTCCGGGCTGCAGTCACAGAAATGGAATCTGCAGAGGCCTCCGCAGTCACCTAATCACTCTCCTCCTCTTCC  
TGTTCCATTCAGAGACGATCTGCCGACCCTCTGGGAGAAAAATCCAGCAAGATGCAAGCCTTCAGAAATCTGGGATG  
TTAACCAGAAGACCTTCTATCTGAGGAACAACCAACTAGTTGCTGGATACTTGCAAGGACCAAATGTCAATTTAG  
AAGAAAAGATAGATGTGGTACCCATTGAGCCTCATGCTCTGTTCTTGGGAATCCATGGAGGGAAGATGTGCCTGT  
CCTGTGTCAAGTCTGGTGATGAGACCAGACTCCAGCTGGAGGCAGTTAACATCACTGACCTGAGCGAGAACAGAA  
AGCAGGACAAGCGCTTCGCCTTCATCCGCTCAGACAGTGGCCCCACCACCAGTTTTTGAGTCTGCCGCTGCCCGG  
GTTGGTTTCTCTGCACAGCGATGGAAGCTGACCAGCCCGTCAGCCTCACCAATATGCCTGACGAAGGCGTCATGG  
TCACCAAATTCTACTTCCAGGAGGACGAGTAGTACTGCCAGGCCTGCCTGTTCCCATTTCTTGTCATGGCAAGGAC  
TGCAGGGAAGTCCAGTCCCCCTGCCCGAGGCTCCCGGCTATGGGGGCACTGAGGACCAGCCATTGAGGGGTGGA  
CCCTCAGAAGGCGTCACAACAACCTGGTCACAGGACTCTGCCTCCTCTTCAACTGACCAGCCTCCATGCTGCCTC  
CAGAATGGTCTTTCTAATGTGTGAATCAGAGCACAGCAGCCCCTGCACAAAGCCCTTCCATGTGCCTCTGCATT  
CAGGATCAAACCCCGACCACCTGCCCAACCTGCTCTCCTCTTGCCACTGCCTCTTCCCTCCCTCATTCCACCTTCC  
CATGCCCTGGATCCATCAGGCCACTTGATGACCCCCAACCAAGTGGCTCCACACCCTGTTTTACAAAAAAGAAA  
AGACCAGTCCATGAGGGAGGTTTTTAAGGGTTTGTGGAAAAATGAAAATTAGGATTTTCATGATTTTTTTTTTTCAG  
TCCCCGTGAAGGAGAGCCCTTCATTTGGAGATTATGTTCTTTCGGGGAGAGGCTGAGGACTTAAAAATATTCCTGC  
ATTTGTGAAATGATGGTGAAAGTAAGTGGTAGCTTTTCCCTTCTTTTTTCTTTTTTTTGTGATGTCCCAACTG  
TAAAAATTAAAAGTTATGGTACTATGTTAGCCCCATAATTTTTTTTTTCTTTTTTAAACACTTCCATAATCTGGA  
CTCCTCTGTCCAGGCACTGCTGCCAGCCTCCAAGCTCCATCTCCACTCCAGATTTTTTACAGCTGCCTGCAGTA  
CTTTACCTCCTATCAGAAGTTTCTCAGCTCCCAAGGCTCTGAGCAAATGTGGCTCCTGGGGGTTCTTTCTTCCTC  
TGCTGAAGGAATAAATTGCTCCTTGACATTGTAGAGCTTCTGGCACTTGGAGACTTGTATGAAAGATGGCTGTGC  
CTCTGCCTGTCTCCCCCACCAGGCTGGGAGCTCTGCAGAGCAGGAAACATGACTCGTATATGTCTCAGGTCCCTG  
CAGGGCCAAGCACCTAGCCTCGCTCTTGGCAGGTACTCAGCGAATGAATGCTGTATATGTTGGGTGCAAAAGTTCC  
CTACTTCTGTGACTTCAGCTCTGTTTTACAATAAAATCTTGAAAATGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGGAA  
TCCCGGCCGGAATTC

2178/2825  
**FIGURE 1917**

MEICRGLRSHLITLLFLFHSETICRPSGRKSSKMQAFRIWDVNQKTFYLRNNQLVAGYLQGPVNLEEKIDVVP  
IEPHALFLGIHGGKMCLSCVKSGDETRLQLEAVNITDLSENRKQDKRFAFIRSDSGPTTSFESAACPGWFLCTAM  
EADQPVSLTNMPDEGVMVTKFYFQEDE

2179/2825  
**FIGURE 1918**

CTCAGTGCAGGGACGTCACCCCTGCCAGGCAAGCCCAGGGGCACAGATGCCAGGATGGCTTCTCCCTCTCAGTGC  
AGGCTTCACCCCTGCCAGGCAAGCCCAGGGCATAGATGCTGAGACAGCCTCTCCCTCTCAGTGCAGGGACGTCAC  
CCCTGCCAGGCAAGCCCAGGGGCACAGAGGCCGGGACGGCCTCTCCCTCTCAGTGTGAGGCTTCACCCATGCTAGG  
CAAGCCCAGGGGCACAGATGCCGGGATGGCCCCTCCCTCTCAGTGCGGGAACGTCACCCCTGCCAGGCAAGCCCAG  
GGCACAGATGCTGCGATGGCCTCTTCCTCTTAAGTGTGGGGCCTCACCCCTGCTTTTCTTTCTTTTTTTGTATTG  
TCAAAATTGTATTTCCATATTGAAGCAGCTTGAGTTTCTACTGAAAATGAGCCCGAATTATTTCACTATTACTGT  
AAAGGGTTCATCTTACTCTGGCATTCTGAGAATTAGACTGAAAGTTTAATTTCTGCAGTTCCTCATATTCAGAT  
TCTTTCTTGATGTTATAACACAAAGTCATTCTACTCAAATGTAATAAAATTGAGGCTCCACGGAGGCCCGTGT  
CCACATCAGCTGCAGCTCCCACTCAGACAGACGGCCTGCCCCACAGNCTGCCCTTTGCTGAAGATACCCCTCGCTT  
TATACTTGCATTTTCGCTTTTCAGTAAAAACAG

2180/2825  
**FIGURE 1919**

GCAGAAGGCACGAGGAAGCCACAGTGCTCCGGATCCTCCAATCTTCGCTCCTCCAATCTCCGCTCCTCCACCCAG  
TTCAGGAACCCGCGACCGCTCGCAGCGCTCTCTTGACCACTATGAGCCTCCTGTCCAGCCGCGCGGCCCGTGTCC  
CCGGTCCTTCGAGCTCCTTGTGCGCGCTGTTGGTGCTGCTGCTGCTGCTGACGTACCAGGGCCCATCGCCAGCGC  
TGGTCCTGCCGCTGCTGTGTTGAGAGAGCTGCGTTGCGTTTGTTTACAGACCACGCAGGGAGTTTCATCCCAAAAT  
GATCAGTAATCTGCAAGTGTTGCCATAGGCCACAGTGCTCCAAGGTGGAAGTGGTAGCCTCCCTGAAGAACGG  
GAAGGAAAATTTGTCTTGATCCAGAAGCCCCCTTTTCTAAAAGAAAGTCATCCAGAAAATTTTGGACGGTGGAACAA  
GGAAAAC**TGAT**TAAGAGAAATGAGCACGCATGGAAAAGTTTCCCAGTCTTCAGCAGAGAAGTTTTCTGGAGGTCT  
CTGAACCCAGGGAAGACAAGAAGGAAAGATTTTTGTGTGTGTGTGTATTTGTTTTCCAGTAGTTAGCTTTCTT  
CCTGGATTCTCACTTTGAAGAGTGTGAGGAAAACCTATGTTTGCCGCTTAAGCTTTCAGCTCAGCTAATGAAGT  
GTTTAGCATAGTACCTCTGCTATTTGCTGTTATTTTATCTGCTATGCTATTGAAGTTTTGGCAATTGACTATAGT  
GTGAGCCAGGAATCACTGGCTGTTAATCTTTCAAAGTGCTTGAATTGTAGGTGACTATTATATTTCCAAGAAAT  
ATTCCTTAAGATATTAACCTGAGAAGGCTGTGGATTTAATGTGGAAATGATGTTTCATAAGAATTCTGTTGATGGA  
AATACACTGTTATCTTCACTTTTATAAGAAATAGGAAATATTTAATGTTTCTTGGGGAATATGTTAGAGAATTT  
CCTTACTCTTGATTGTGGGATACTATTTAATTATTTCACTTTAGAAAAGCTGAGTGTTCACACCTTATCTATGTA  
GAATATATTTCCCTTATTCAGAATTTCTAAAAGTTTAAGTCTATGAGGGCTAATATCTTATCTTCCTATAATTTT  
AGACATTCTTTATCTTTTTTAGTATGGCAAACCTGCCATCATTTACTTTTTAACTTTGATTTTATATGCTATTTATT  
AAGTATTTTATTAGGAGTACCATAATTCTGGTAGCTAAATATATATTTTAGATAGATGAAGAAGCTAGAAAACAG  
GCAAATTCCTGACTGCTAGTTTATATAGAAATGTATTCTTTTAGTTTTTAAAGTAAAGGCAAACCTTAACAATGAC  
TTGTACTCTGAAAGTTTTGGAAACGTATTCAAACAATTTGAATATAAATTTATCATTTAGTTATAAAAAATATATA  
GCGACATCCTCGAGGCCCTAGCATTTCTCCTTGGATAGGGGACCAGAGAGAGCTTGAATGTTAAAAACAAAACA  
AAACAAAAAAAACAAGGAGAAGTTGTCCAAGGGATGTCAATTTTTTATCCCTCTGTATGGGTAGATTTTCCAA  
AATCATAATTTGAAGAAGGCCAGCATTTATGGTAGAATATATAATTATATATAAGGTGGCCACGCTGGGGCAAGT  
TCCCTCCCCACTCACAGCTTTGGCCCCCTTTCACAGAGTAGAACCTGGGTAGAGGATTGCAGAAGACGAGCGGCA  
GCGGGGAGGGCAGGGAAGATGCCTGTCGGGTTTTTAGCACAGTTTCATTTCACTGGGATTTTGAAGCATTTCTGTC  
TGAATGTAAAGCCTGTTCTAGTCCTGGTGGGACACACTGGGGTTGGGGGTGGGGGAAGATGCGGTAATGAAACCG  
GTTAGTCAGTGTTGTCTTAATATCCTTGATAATGCTGTAAAGTTTTATTTTACAAATATTTCTGTTTAAAGCTATT  
TCACCTTTGTTTGGAAATCCTTCCCTTTTAAAGAGAAAATGTGACACTTGTGAAAAGGCTTGTAGGAAAGCTCCT  
CCCTTTTTTTCTTTAAACCTTTAAATGACAAACCTAGGTAATTAATGGTTGTGAATTTCTATTTTTGCTTTGTTT  
TTAATGAACATTTGTCTTTTCAGAATAGGATTCTGTGATAATATTTAAATGGCAAAAACAAAACATAATTTGTGC  
AATTAACAAAGCTACTGCAAGAAAAATAAAACATTTCTTGGTAAAAACGTATGTATTTATATATTATATATTTAT  
ATATAATATATATTATATATTTAGCAITGCTGAGCTTTTTAGATGCCATTTGTGTATCTTTTAAAGTTTTTGACC  
ATTTTGTTATGAGTAATTACATATATATTACATTCATATATTAATAATTTGACTTTTTTACTATGTGTCTCATTG  
GTTCATAGTCTTTTAAATGTTTATTCAAAGGACAAAATAAAGACTATGAACCAATGAGACACATAGTCTTTATTTT  
GTCCTTTGAATAAACATTTAAAGATTTCTAAACTTC

2181/2825  
**FIGURE 1920**

QKARGSHSAPDPPIFAPPISAPPPSSGTRDRSQRSLDHYEPPVQPRGPCPRSFELLVRAVGAAAAADVPGPIASA  
GPAAAVLRELRCVCLQTTQGVHPKMISNLQVFAIGPQCSKVEVVASLKNGKEICLDPEAPFLKKVIQKILDGGNK  
EN

2182/2825  
**FIGURE 1921**

CCGGCGGCGGGCGGGCGGGCGGGCTGCGAGGGCGGGCGGGGGCCCGAACCCGGGGCCGGCGGGCGGCAGGAGGCCT  
CCTCGGGCCGCGGGGGGGCGCCACCGCCGGCTCCCGGCAGCCCAGCGTGGAGACCCCTGGACAGTCCCACAGGATCA  
CATGTTGAATGGTGTAACAGCTTATAGCTGCTACAATTTCTAGTCAGATTTTCAGGTTTCAGTGACATCAGAAAAT  
GTGTCCAGAGATTACAAGGCTCTAAGGGATGGAAATAAGCTGGCACAGATGGAAGAGGCTCCACTTTTCCCAGGA  
GAATCAATTAAAGCCATTGTGAAAGATGTCATGTATATCTGCCCATTTATGGGAGCAGTGAGTGGAACCCCTGACA  
GTGACGGACTTTAAGCTGTACTTCAAAAATGTCGAGAGGGACCCGCATTTTATCCTTGATGTTCCCCTTGGAGTG  
ATCAGCAGAGTGGAGAAGATTGGAGCACAGAGCCATGGAGACAATTCCTGTGGTATAGAGATAGTGTGCAAGGAT  
ATGAGGAACCTTGCGGCTTGCTTATAAACAGGAAGAACAGAGTAACTAGGGATATTTGAAAACCTCAACAAACAT  
GCATTTCTCTTTCTAACGGACAGGCACACTATTTGCATTTCAGCTATAAAGAAAAATTTCCAATTAATGGCTGGAAA  
GTTTATGATCCAGTATCTGAATATAAGAGACAGGGCTTGCCAAATGAGAGTTGGAAAATATCCAAAATAAACAGT  
AATTATGAGTTCGTGTGACACCTACCCTGCCATCATTGTTGTGCCAACTAGTGTAAGATGATGACCTTTCAAAA  
GTGGCAGCTTTTCGAGCAAAAGGCAGAGTCCCTGTGTTGTCATGGATTTCATCCGGAAGTCAAGCAACGATTACC  
CGTTGCAGCCAGCCACTTGTGGGTCCCAATGATAAGCGCTGCAAAGAGGATGAAAAATACTTGCAAAACAATAATG  
GATGCTAACGCACAGTCACACAAGCTTATCATCTTTGATGCTCGACAAAACAGTGTCGCTGATACCAACAAGACA  
AAGGGTGGAGGATATGAAAGTGAAAGTGCTTACCCAAATGCAGAACTTGTGTTCTTGAGATCCACAACATTCAT  
GTCATGCGAGAGTCACTACGCAAATTAAGAGATTGTGTACCCTTCGATCGATGAGGCGCGGTGGCTCTCCAAT  
GTGGATGGGACGCATTGGCTGGAATATATAAGGATGCTGCTTGTGGGGCAGTAAGAATTGCTGATAAAATAGAA  
TCTGGGAAAACATCTGTGGTGGTGCATTGCAGCGACGGTTGGGACCGAACAGCCAGCTCACATCTCTGGCTATG  
CTAATGTTGGACAGTTACTACAGGACCATTAAAGGATTTGAACTCTCGTAGAAAAGGAGTGGAATAAGCTTTGGA  
CACAGGTTTGCAGTGCAGAGTGGGCCATGGTAATGACAACCATGCGGATGCTGACCGATCTCCCATATTTCTGCAG  
TTTGTGATTGTGTTTGGCAAATGACAAGGCAGTTTCTTCAGCATTTCGAGTTTAATGAGCTATTCTTGATTACA  
ATTTTGGATCACCTTTATAGCTGTCTTTTTGGGACCTTTTTGTGCAACTGTGAACAGCAGCGATTCAAAGAGGCA  
TGGGGGGCTGGGACCCAGCGAGCCCGTGGCTCTCTCAGGAGTAGATGAGTGCTAGACCCTGGACCTCCTGACTCC  
GAGTTCATGTAGTCTCCGCTGCACCAACTCCAAAACCGTGGGATTCTGCTTTTCATCCTCTGTGGTGTGGCCAG  
ATCATACTTGAAGGCCTTGAAATGGAGTCTGCTGATTAGCCAAAAGCCCACTTTAGGATGTATATACAAAGAC  
GATATCTTTATGGTCGTATATCAATAGCCAGCTAGACGAGTTTCTAATCCCTTCTTTGTGAATTATGAAAACCA  
CGTGTATATCCTGTTGCTAGTCTGAGTCATTTGGAATTGTGGGTAAATTATTATGTACGATGGAATCCACGGAT  
GAGACCTCAGATGCCATTACCCAGAATCTCAAGGAGCTGCTGGCCGTCAGGGCGGAGCTGCAGAAGCGTGTGGA  
GGGTCTACAGCGGGAGGTGGCCACGCGCGCCGTCTCATCCTCATCTGAGCGGGGCTCCTCGCCCTCCCACTCCGC  
CACCTCCGTCCACACCTCGGTCTGATGGGCGAGAAATATGTAATCCCCTGGCTGACTAGGACTGTAAACATAGT  
GTGGACTGGATGATGCCTTCGACAAACCAGAGAAGCCAAGTTGGGGGGAGCTGGTGCCTGGAGTGGGCCCTGTGC  
ACCTCACCTGGCGGAGGCTGGGGGGGGCTCTGTTCAGCAGGACCCTAGAGGAGACTCTCATTTCGATTTTAAAGAAG  
CACAACGGGTCATTTTCTTTGTATGTTTCTAGCGCAGAACTGTTTCTAAAACAACCTTGAAGTATAGTTTTGTTA  
TCTAAGCAATTTTGTTTTAAGTAAGTAAGTGTACTAGAATGCGAAGCCGTTATGGTTCAGGTTTTTAAAACTG  
GTACAGTATTGATTTGTCTCATCTGTTGCACTGTATTTCAATCATCTGTAATTAATAATGATCATATGTTTGCTC  
CCTGGTCTTTTTTAAGTAAGTAAGTATCTTAGTAGATTTTCTTTGAGGAAAATCGGTAATAAAATAACA  
TGGATTGAATGTTTACTGTGCGTCAAGCACAGTTAATATATGATGATGTAAAGTAACCTTTATGTGATTTAA  
TTCATTCAGTAAATTGT



2183/2825  
**FIGURE 1922**

GGGACTCGTGGCTGTGGTGGCTTCGGCAGCGGCTTCAGCAGATCGGCGGCATCAGCGGTAGCACCAGCACTAGCA  
GCATGTTGAGCCGGGCAGTGTGCGGCACCAGCAGGCAGCTGGCTCCGGTTTTGGGGTATCTGGGCTCCAGGCAGA  
AGCACAGCCTCCCCGACCTGCCCTACGACTACGGCGCCCTGGAACCTCACATCAACGCGCAGATCATGCAGCTGC  
ACCACAGCAAGCACCACGCGGCCTACGTGAACAACCTGAACGTCACCGAGGAGAAGTACCAGGAGGCGTTGGCCA  
AGGGTAGGTTCCAGGCTGAGCGGCGGGAGGCAGTCCCCGGCAGAGGCGACCCAGGGAGCCAGGCCCCATACGGA  
CGGGCCTCTCCGTGGAGGAGAACTCGCTTCGCATTTGTACCGGTTCCGAGTTTTCCAGGCACGATAGTCTCTCTT  
TTAAACACATGGTCTACCTCATTGTAGAAGGAGTGCCTCGATGGGTTTGAACACACTTCTGTCATCTCAGGGAAC  
TTGGGGTCCTGCGAAGGAGCTTGCCTTACTGTTGTGAGCCACATTCCGTTACACATATTGCCAGCACTGGTGAAT  
TGTAGGGCCTGAAAAGAAAGCTCTACTGTGTCACTCGTTTTTTTTTGCAAATTGAAATTGTTCTTGTGTATAATG  
TGCTTTGGGGAAATGTTTGGTCTCTCAGGTAGGTGTGCCAGCCGTTTGAGGAGGGCTGAGAGCGCCTGTCCACT  
GGTGGCCAGACATCATCGGGTCCGCAGGTGTCTCTGAGTGTGAGGTACCTCCTGATAGAAGTGGGAGTGGTGT  
CTTACTGCCAGGTACACTGAAGGTGGGAGACAGGAGGACACTACTCCGTGCTAGGAACCATGGTCCTTGTCTATC  
TTCCTGAGAGCAAACGGGGTCGGGACTCCAGCCTAGGACTTGGAGACTCCCTGCATCCCCAGCTACCCCTGCAGGT  
GAAACTTCACTGAGCCCACTTGACTTCAGGTGGGAGAGGAGGAGGCACACCGTTGTGGTGTGCGTTACCAAAAAA  
GCAGTAACCTAACTGTGGAACAGTTCAGGATCTTTAGACTTGATACTTTTCTTGATTTCCCTTAGGGGTCAAAGT  
TCACAAGGAAAATAGCCCTTTAGTGGGAAACTGAAACAGGCTTGTTTTTATTTACTATTTACTCATATTTGTAAT  
GCAATTAAAAATATATGTTGTTAACTTTTTTTTTTTCTCAAGAGCTCGGTTGATAAAACCAGGGGTATGTGGACT  
TTTTGAGTCTGTGCCTTTTGGGGGTGTGTATGGGAATGTTATGTTTTAACGTTTTTTACAAAATAGAATTGTCTT  
TTTAGTCTATTTCGTTAGTGGTTTTGCACAAGGAAGATAATCGATAGTCATGTTTTTTAGACTCTCTGTATTGCTTG  
GTAAGCTACGTAGTAAAAAATGTTTACTTTTCCCTTAAATGTTTTGAATTTTCGGGGTTATGAAATTTGTTGAGTAA  
TTTTTAGACAGTCACATCTTGTTGACTGGAGGCATCTAGTGGAAAAATGCAGTATTTTACGCTGATTGTGTTTGA  
AGTAAATGATTAAAAAGAGGAGGAAGTTACCACATTCTGGAAGATTTACTTGAGACAGACGAACCTTGAATTACGG  
GAAAAGGCCCGTGATTTAGGAAATAACAAATTTGGGAAACATGTAATGGGGAGAGACTGGGGAATACCCAGTT  
GTGAAAGTACTTCCTGTAAGGCAACATCTGACACCAGGAACCTTTCTCTTCAGTATTTTAAAAACAACCTAATTT  
CAGTCCTTTACTTGTGGAATCAGAGCCTTACTTATGTAATAACAACCCACTGGAAAAAGCTTTTTATTGTATTGT  
ACTATATTGTTTATAAGTGATTGAGTACCTGCAGAGCTTCTTTTACTTAAACATATTTTAAAAATTATTAAAAA  
GATTTTCATGTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2184/2825  
**FIGURE 1923**

TCCAGAGAAGCTTCGCGAGTGGCTAGAGACGGCTGGGCCCCTGGGGCCAGGCTGCGTGGCAGGACTGCCAGGGTGT  
GCAGGGGGCTGCTGGCCAAGCTGCTGTCTCAGCTGCAGCGCTTCGATCGCACCCACCGGTGCCCCCTTCCCCCATG  
TGGTGCGAGCTGGCGCCATCTTCGTGCCCCATTACCTGGTGAAGGAGCGGCTCTTCCCTCGGCTGCCACCCGCTT  
CTGTGGACCATGTGCTGCAGGAGCATCGTGTGGAGCTGCGGCCACCACGCTGTGCGGAGGAGCGGGCACTGCGGG  
AGCTCGCCCTGCCAGGCTGCACCTCACGCATGCTGAAGTTACTGGCGCTGCGCCAGCTGCCGGACATTTACCCCG  
ACCTTCTCGGCCTGCAGTGGCGCGACTGTGTACGCCGCCAGCTGGGTGAGCATGGGGCAGCCCCAGTGGCCACCG  
GAGCTGTGTGAGCAAGTGACAGGTGTGTGTGCTGTGTGAGTGCCTCACAGCTGGGGCTGAGTGATTCCAAGGACT  
CCTGCCCGGGTAGGGGGCTTTAGGATGAGCTCTAGGTACCCCCACCCCTTGACCCTCCAGACAATCAGTGAGCAC  
CTTCATAGCCTCTTTTGTAGGCTTCTGAACATGCCAGCTGCTCTGTCCCATGGAAACTCCTCGGCCTCCCCTGG  
TGCTGCACCTTCTTGGATTCCCTCCTCCTCTGCCTGTGCCTTCTCCATCTTTGGTGCAGTGTTTCCGGCACTCTG  
GTTAGGCCCTGTTTTCTAGCTGAGATAATTTCCCTGATCTCCAGCCTAGCATCCCTTTGTGAGCTCTAGCCCTA  
AATAACCCACTGCATGCTGGGCCTCAGCCCCCTGGGTCTCTCTCCCACTGAACTCATCCCAAATCACACTCCCG  
AGCCTTCCCCTCAGCTCACTTCCCACAACCAGTTCTTTTCCATGTCAGTGAAGGGCACCCCTTTTACAAAGCTC  
CTCATGCTCTAGACCTGGTGAGGGCCACAGCTGCCTTTTTGAACGTGTAGTTTTGCAGTCCTCCCCGGCCCTTGC  
ATACACAGAAGTGTGCGCATAAGTCGCATTGTTTTGTGGTTTGCTTTTCTCTACTAAATGATGTGCCTGCTGTT  
CTCCAGCTTGTTTTCTTTTAATGTCCTGGAGGACCACACAAGTGCCGAAGTGTGTGTGGCGTGATGATCACAC  
TTCTTCAGCTAGGGATCTGGTGATGGGACCAAGTGGATTCTGTTATTGCCCTCCTGCAGTCAGTACACCTGGCA  
TTGCAGCCTGAGGCCCCCTCTAGATTTATCTCTCCCTGCTGACCCCAATTCCACCCTCTCCCATTTCCACTGACC  
AGACTCTTCCCATGTAGAAACTGTTCTAGTTCCATCACCGTAGTGGCAGCCTTGACCCGGGACCTTACCTGGTT  
GGGATGGGGAA